



INDUSTRIE FRANÇAISE AÉRONAUTIQUE, SPATIALE ET DE DÉFENSE

Formations

pour un métier dans l'industrie
aéronautique et spatiale

Formations et métiers



Dassault Aviation - Falcon 10X - Etablissements Saint Cloud © Dassault Aviation/A.Daste

La filière aéronautique et spatiale renoue avec la croissance et de forts besoins de recrutements, porteurs de créations d'emplois en France.

Elle prépare l'avenir en accélérant la recherche et le développement de l'avion neutre en carbone, digital et connecté pour le milieu de la prochaine décennie, ainsi que la consolidation du monde spatial de demain.

Les entreprises de la filière se mobilisent ainsi pour assurer la montée en compétences de leurs équipes actuelles et futures, par les voies de la formation professionnelle, de l'alternance et de l'apprentissage en particulier.

Elles s'appuient en cela sur un tissu dense et unique en Europe d'établissements d'enseignement scolaire et supérieur qui dispensent des cursus dédiés à l'aéronautique et à l'espace pour apporter la diversité des compétences nécessaires.

Cette brochure recense les établissements, les diplômes et titres du domaine aéronautique et spatial préparés dans les différentes régions de France.

Elle a vocation à informer les jeunes et leurs parents pour les guider dans leur choix d'orientation en matière de formation ou pour les actifs pour les aider dans leur projet de reconversion professionnelle, voire acquérir de nouvelles compétences.

Nous remercions tout particulièrement l'Institut au Service du Spatial, de ses Applications et Technologies (ISSAT) pour le travail effectué, en collaboration avec le GIFAS, de repérage, recensement et de suivi des évolutions de ces formations sur l'ensemble du territoire.

GIFAS – Juillet 2024

Sommaire



Safran - Ligne assemblage pulsée dédiée à l'assemblage final du moteur LEAP © A. Daste/Safran

P. 07 : L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE, SPATIALE ET DE DÉFENSE

P. 08 : Une filière d'excellence innovante, solidaire, dynamique et résiliente

P. 10 : Panorama des métiers

P. 12 : Les Campus des Métiers

P. 13 : Acteurs de l'orientation et de la formation

P.15 : DU CAP AU BTS LES OPÉRATEURS ET TECHNICIENS QUALIFIÉS

P. 16 : Les diplômes aéronautiques

P. 17 : Les titres et certifications professionnels

P. 17 : Les diplômes généralistes

P. 18 : La carte des établissements

P. 19 : Les établissements et diplômes par régions

P.33 : BUT, LICENCE PROFESSIONNELLE ET BACHELOR LES TECHNICIENS SUPÉRIEURS

P. 34 : Les diplômes

P. 35 : La carte des établissements

P. 36 : Les établissements et diplômes par régions

P.47 : TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MASTÈRE SPÉCIALISÉ (MS), MASTER OF SCIENCE (MSc) LES INGÉNIEURS ET CADRES

P. 48 : Les diplômes

P. 49 : Le Groupe ISAE, l'IPSA et ELISA AEROSPACE

P. 58 : Les Ecoles d'Ingénieurs généralistes ou spécialisés

P. 74 : Les Masters d'Universités

P. 82 : FORMATION CONTINUE ; FORMATIONS SCIENCES HUMAINES et SOCIALES



Dassault Aviation - Falcon 8X et Rafale © Photo Dassault Aviation/A.Pecchi

L'industrie aéronautique, spatiale, et de défense

Avions et hélicoptères civils et militaires, drones, moteurs, lanceurs, satellites, missiles, équipements, systèmes de défense, etc.

La France est le seul pays avec les Etats-Unis à disposer d'une filière industrielle complète maîtrisant l'ensemble des compétences nécessaires à la définition, la conception et à la construction d'un aéronef ou d'un système spatial. Outre les maîtres d'œuvre, l'industrie aéronautique et spatiale française, avec sa composante défense, est formée d'une chaîne de sociétés d'ingénierie, d'équipementiers, de PME et de startups qui couvrent tous les savoir-faire nécessaires à la mise en œuvre complète d'un programme civil ou militaire. L'industrie aéronautique et spatiale est en phase de forte reprise d'activités, tant dans le domaine civil que militaire, et prépare, en accélérant son effort de recherche, l'aviation neutre en carbone et le monde spatial de demain.

P. 08/09 : Une filière d'excellence innovante, solidaire, dynamique et résiliente

P. 10/11 : Panorama des métiers

P. 12 : Campus des Métiers et des Qualifications du secteur aéronautique et spatial

P. 13 : Acteurs de l'orientation et de la formation

UNE FILIÈRE D'EXCELLENCE

innovante, solidaire, dynamique et résiliente

10%

DU CA EN R&D

70,2

MD€ DE CHIFFRE D'AFFAIRES (2023)

210 000

SALARIÉS EN FRANCE *

2,5%

DU TOTAL
DES ÉMISSIONS DE CO₂

Un moteur technologique pour le pays

L'industrie aéronautique et spatiale est une puissante locomotive du progrès scientifique et technologique, génératrice de nombreuses avancées et retombées sur les autres branches industrielles. Elle consacre 10% de son chiffre d'affaires 2023 (70,2 Md€) à la Recherche et au Développement.

Un atout stratégique pour la France et l'Europe

L'industrie aéronautique et spatiale apporte une contribution essentielle à la souveraineté et à la défense du pays. Elle se place dans le peloton de tête des industries stratégiques qui permettent à la France et à l'Europe de tenir leur rang et d'assurer leur sécurité dans le monde.

Premier secteur exportateur du pays

En 2023, le chiffre d'affaires global s'est élevé à plus de 70,2 Md€ et le secteur a remporté pour 65,1 Md€ de commandes.

Avec 83% de son chiffre d'affaires consolidé réalisé à l'exportation, cette industrie est le premier secteur exportateur français et dégage depuis plusieurs années le premier excédent de la balance commerciale nationale, avec un solde net de 31,6 Md€ en 2023.

Cette performance est obtenue sur un marché particulièrement concurrentiel tant sur le civil (75% de l'activité de l'industrie française aéronautique et spatiale) que sur le militaire (25% de l'activité).

Un secteur composé d'emplois qualifiés en France

Le secteur se caractérise par un réseau d'équipementiers, de sociétés d'ingénierie, de développeurs de produits et services innovants qui s'étend à l'ensemble des régions françaises au-delà des principales régions d'emplois directs (Ile-de-France, Occitanie, Nouvelle-Aquitaine, Provence-Alpes-Côte-d'Azur, Pays de la Loire...) qui rassemblent les grands industriels et les maîtres d'œuvre.

Composé de métiers très diversifiés à fortes compétences techniques, le secteur fait appel à des personnels qualifiés de tous niveaux, du CAP aux formations les plus pointues des écoles d'ingénieurs et des universités.

Les besoins en compétences présents et futurs sont identifiés par l'industrie. En miroir les établissements d'enseignement adaptent leurs formations à ces besoins pour les enregistrer au Répertoire National des Certifications Professionnelles (www.francecompetences.fr/).

Les formations présentées dans cette brochure apportent les compétences nécessaires pour les différents métiers du développement, de la conception, la construction, l'exploitation des véhicules aériens et des systèmes spatiaux.

Quelles que soient vos affinités et aptitudes pour l'une des disciplines scientifiques ou des sciences économiques et sociales, il y a un métier de l'aérospatial où vous pourrez exercer vos talents et vous épanouir. Pour découvrir ces métiers, consultez parmi d'autres les sites de l'Onisep, du GIFAS, d'Aireemploi, des Campus des Métiers, des UIMM, et celui dédié aux Métiers du Spatial.

* Périmètre des activités aéronautiques et spatiales des adhérents GIFAS fin 2023

Un secteur qui agit pour le climat

L'aéronautique représente entre 2 et 3% du total des émissions mondiales de CO₂ d'origine humaine. Mais la croissance du trafic aérien impose de progresser encore vers plus de sobriété énergétique afin que cette croissance soit durable et s'inscrive dans la lutte contre le changement climatique et le respect de la planète. Le premier levier disponible pour réduire les émissions de l'aviation réside dans les progrès technologiques et opérationnels.

La filière aéronautique et spatiale prépare l'avenir, avec le soutien de l'Etat, en accélérant la recherche et la préparation de l'avion décarboné, digital et connecté, pour le milieu de la prochaine décennie. Ce projet ambitieux est réalisable. Il s'ajoute aux efforts portés simultanément sur la motorisation, les nouveaux carburants, la masse et la forme des aéronefs, ainsi que sur la gestion optimisée des différentes phases de vol et des trajectoires.

Dans le domaine spatial, la filière mobilise les technologies spatiales pour développer des systèmes et des applications afin de faire émerger les services et usages de demain en réponse aux enjeux sociétaux et environnementaux.

En profitant de ses propriétés et performances inégalées pour l'observation de la Terre qui révolutionne notre compréhension de la planète, le spatial contribue à la protection de l'environnement (surveillance de la planète et de la biodiversité, prévention de risques naturels...), la transformation agricole et la gestion des impacts du changement climatique.

Par ailleurs, les données météo, de géolocalisation ou de télécommunication sont des ressources privilégiées pour concevoir de nouveaux services au bénéfice de chacun de nous.



Airbus - Famille d'appareils ZEROe © Airbus

#PANORAMA DES MÉTIERS

Exemples de métiers par domaines et niveaux d'études

Légende :

: Opérateurs et Techniciens Qualifiés (pages 15 à 29)

: Techniciens Supérieurs (pages 31 à 41)

: Ingénieurs et Cadres (pages 43 à 69)



**BUREAU D'ÉTUDES
R&D**



PRODUCTION



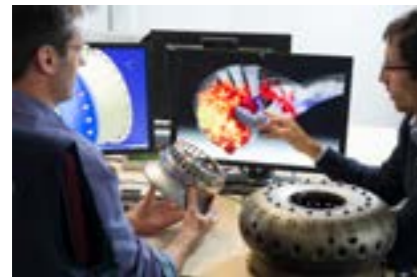
**ESSAIS/TESTS/
SIMULATION**



**MAINTENANCE/
REPARATION**



**FONCTIONS
SUPPORT**



Ingénieur h/f R&D Structure
Diplôme d'ingénieur / Master en Aéronautique
Diplôme d'ingénieur / Master en Matériaux

Technicien h/f Conception Mécanique
BUT Génie Mécanique
Licence Pro Aéronautique

Ingénieur h/f Développement Logiciel
Diplôme d'ingénieur spé. Génie informatique,
Systèmes Embarqués
Licence en informatique, développement
logiciel

Dessinateur h/f - Projeteur h/f
BUT Génie Mécanique
BTS Conception des produits industriels

Technicien h/f Méthodes
BTS Aéronautique / Licence Pro Aéronautique
BUT ou Licence Pro en Génie Mécanique
CQPM Technicien Industrialisation

Ajusteur h/f - Monteur h/f Cellule
CAP / Bac pro. Aéronautique option Structure
CQPM Ajusteur Monteur

Stratifieur h/f - Drapeur h/f
BAC Pro Aéronautique option Structure
CAP Composites
CQPM Opérateur composites

Ingénieur h/f Production
Diplôme d'ingénieur
Master en gestion de production

Technicien h/f Essai sol sur Avion ou Hélicoptère
BTS / Licence Pro Aéronautique
BUT Mesures physiques, Génie mécanique

Ingénieur h/f Intégration Satellite ou Radar
Diplôme d'ingénieur en aéronautique et
spatial
Master en aéronautique, télécommunications,
mécanique...

Mécanicien h/f Maintenance
CAP Aéronautique option systèmes ou
avionique
Bac Pro Aéronautique option systèmes ou
avionique

Mécanicien h/f - Électricien h/f sur Avion
ou Hélicoptère
Bac Pro Aéronautique option systèmes ou
avionique
Mention Complémentaire Aéronautique

Ingénieur h/f Chargé d'affaires
Diplôme d'ingénieur / Master en Aéronau-
tique et Spatial complété par une formation
commerciale

Technicien h/f Support client
BTS Aéronautique
BUT / Licence Pro Aéronautique, complétée
par une formation commerciale

Ingénieur h/f de l'Amélioration continue
Diplôme d'ingénieur en Aéronautique ou
généraliste
Master en qualité ou management

Technicien h/f Contrôle qualité
BTS Aéronautique
BUT Contrôle qualité, Génie mécanique...

Responsable h/f Achat
Diplôme école de commerce spé. en achat
industriel

Compétences et qualités requises :

- Anglais impératif
- Bon relationnel
- Sens des responsabilités
- Rigueur et précision
- Gestion de la pression

LES CAMPUS DES MÉTIERS

et des qualifications du secteur aéronautique et spatial

Les Campus des Métiers et des Qualifications regroupent et mettent en réseau des établissements d'enseignement secondaire et d'enseignement supérieur de formation initiale ou continue.

Ils sont construits autour d'un secteur d'activité d'excellence correspondant à un enjeu économique national ou régional soutenu par la collectivité et les entreprises.

Il existe plus de 100 Campus des métiers et des qualifications au niveau national dont 10 concernent directement le secteur aéronautique et spatial.

Ces campus fédèrent autour de l'aéronautique et du spatial des entreprises, des centres de formation et des laboratoires de recherche.

Auvergne-Rhône-Alpes

Académies de Clermont-Ferrand, Lyon & Grenoble

- Académie Aéronautique et Spatiale Auvergne-Rhône-Alpes

Association loi 1901 référençant 250 formations labellisées du CAP au doctorat aux métiers de l'aéronautique et du spatial dans la région Auvergne-Rhône-Alpes.

- Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Aéronautique et Spatial Auvergne-Rhône-Alpes

www.education.gouv.fr/les-campus-des-metiers-et-des-qualifications-d-auvergne-rhone-alpes-6488

Guyane

Académie de Guyane

- Campus des Métiers et des Qualifications Aéronautique et Spatial Guyane

www.education.gouv.fr/les-campus-des-metiers-et-des-qualifications-de-la-guyane-9716

Île-de-France

Académie de Créteil, Paris et Versailles

- Campus des Métiers et des Qualifications de l'Aéronautique et du Spatial : Conception, Production et Maintenance 4.0

www.education.gouv.fr/les-campus-des-metiers-et-des-qualifications-d-ile-de-france-11969

Normandie

Académies de Rouen et Caen

- Campus des Métiers et des Qualifications, Propulsion, Matériaux et Systèmes Embarqués

www.campus-propulsions-normandie.com

Nouvelle-Aquitaine

Académie de Bordeaux

- Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence - AEROCAMPUS Aquitaine

www.aerocampus-aquitaine.com

Académie de Poitiers

- Campus des Métiers et des Qualifications Aéronautique Poitou-Charentes

www.education.gouv.fr/les-campus-des-metiers-et-des-qualifications-de-nouvelle-aquitaine-9686

Occitanie

Académie de Toulouse

- Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence de l'Aéronautique et du Spatial

campus-aeronautique-spatial-occitanie.org/

- Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur

www.cmqiindustriedufutur.com

Pays de la Loire et Bretagne

Académies de Nantes et Rennes

- Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence de l'Aéronautique des Pays de la Loire et Bretagne

<https://www.campus-aeronautique.com>

Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Académie d'Aix-Marseille

- Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Sud

www.campus-industriefutur-sud.com

ACTEURS DE L'ORIENTATION ET DE LA FORMATION

CampusFab

Pôle d'excellence pour l'industrie de demain

CampusFab est une plateforme de formation dont l'objectif est de :

- répondre aux besoins de recrutement de l'industrie,
 - développer les compétences des salariés.
- La plateforme est organisée autour de 5 pôles : continuité numérique, Usinage, Fabrication additive, Assemblage/montage, Maintenance, et s'adresse aux :
- apprentis, stagiaires, élèves ou étudiants pour approfondir un parcours de formation,
 - formateurs, enseignants et salariés pour se perfectionner.

Les organismes de formation partenaires :

- AFORP - www.aporp.fr
- Faculté des Métiers de l'Essonne - www.facmetiers91.fr
- ADECCO - www.groupe-adecco.fr pour des actions spécifiques auprès des intérimaires.

En savoir plus :

CampusFab, Bondoufle (91) www.campusfab.com

Espace Orientation Aireemploi

S'informer et s'orienter

Créé par Air France, le GIFAS et la FNAM, Aireemploi a pour mission de faire connaître la diversité des métiers et des formations de l'industrie aéronautique et spatiale et de l'aérien.

Aireemploi intervient ainsi auprès des scolaires, étudiants, demandeurs d'emploi et prescripteurs par le biais de :

- Conférences dans les établissements scolaires,
- Salons forums, webinaires et actions de conseil individualisées.
- Actions développées avec les entreprises adhérentes au label « Féminisation les métiers de l'aéronautique et du spatial » : concours, tables rondes, visites d'entreprises : feminisonslaeronautique.fr

Le site aireemploi.org c'est :

- Plus de 80 fiches et vidéos métiers actualisées
- Une carte nationale des formations
- Des ressources d'orientation

Réseau des Pôles de Formations des Industries technologiques

Le réseau de formation de l'UIMM forme chaque année 130 000 salariés, plus de 38 000 alternants et 15 000 demandeurs d'emploi grâce aux Pôles formation UIMM, et 26 000 étudiants (dont 17 200 apprentis) via l'école d'ingénieurs CESI. Il existe 138 sites « Pôles formation UIMM » en France, présents dans chaque région. Premier réseau privé en matière de formation technique et industrielle, il propose de nombreuses formations aux métiers de l'aéronautique et du spatial.

uimm.lafabriquedelavenir.fr/industrie

Réseau AFPA

L'AFPA (Agence Nationale pour la Formation Professionnelle des adultes) est le premier organisme de formations professionnelles qualifiantes pour les demandeurs d'emplois et les salariés, sous la tutelle du Ministère du Travail.

Le réseau, qui compte 116 centres de formation, propose des formations dédiées aux métiers aéronautiques.

www.afpa.fr/

Réseau des GRETA

Les groupements d'établissements (GRETA) sont des structures de l'Education nationale (collèges, lycées) qui proposent des formations pour adultes dans beaucoup de domaines professionnels, dont l'industrie aéronautique.

www.education.gouv.fr/la-formation-continue-des-adultes-l-education-nationale-3035

ISSAT

Rechercher et bien identifier sa formation

L'association ISSAT, Institut au Service du Spatial, de ses Applications et Technologies, s'est donnée pour mission la promotion des formations du secteur aérospatial. Pour guider les jeunes dans l'orientation de leurs études, et aider les professionnels à acquérir de nouvelles compétences, infléchir leur parcours professionnel ou se reconverter, le site de l'ISSAT www.issat.com met à leur disposition :

- un catalogue regroupant l'ensemble des formations aérospatiales : www.formations-superieures-aerospatiales.fr,

- celui des formations spécifiques du spatial (www.formations-spatiales.fr),

- et celui des formations aux applications du spatial en France et à l'étranger www.applications.formations-spatiales.fr, également en ligne sur le site www.connectbycnes.fr/accueil du CNES,

Le site propose aussi des actualités sur les webinaires, séminaires en ligne, colloques et autres opportunités de formation.

Les fiches de présentation des diverses formations du supérieur répertoriées dans cette brochure conduisant aux métiers du secteur aérospatial figurent dans ces catalogues.

ISSAT - c/o Université Toulouse III 31062 Toulouse cedex 9
contact@issat.com / www.issat.com

Site des Métiers du Spatial

Découvrir les opportunités riches et diversifiées du domaine spatial

Le site metiers-du-spatial.com propose une information concrète sur :

- De nombreux métiers, via des témoignages vidéo accompagnés de fiches métier. Ces témoignages de professionnels (du Bac Pro au titre d'ingénieur) donnent un visage à ces métiers et permettent de partager la passion et l'intérêt de travailler dans ce domaine spécifique.

- Les différents types de missions spatiales

- Les applications concrètes du spatial dans différents domaines
- Les différents acteurs classés par région qui offrent des stages ou des emplois.

Le site des Métiers du Spatial s'adresse spécifiquement aux étudiants, lycéens et collégiens des voies Pro, technologique et générale pour découvrir le domaine spatial.

Le site est géré par les Ingénieurs pour l'École d'Occitanie en partenariat avec le lycée de l'espace de Saint Orens de Gameville (31), le CNES et les Campus des Métiers et des Qualifications, l'Association ISSAT qui référence toutes les formations du spatial, et l'Onisep. Il a vocation à être alimenté par les acteurs des autres régions pour être utilisé sur l'ensemble du territoire.





du CAP au BTS

**les opérateurs d'ateliers
et techniciens qualifiés**

Chez les maîtres d'œuvre, les équipementiers, les PME et les startups, **les ateliers emploient des opérateurs et techniciens qualifiés pour la fabrication des pièces, le montage et l'assemblage de sous-ensembles et d'équipements d'aéronefs.** Les ateliers d'entretien ont également besoin de personnels compétents pour assurer la maintenance des appareils.

Ces activités recouvrent des **métiers très diversifiés** (ajusteur, soudeur, usineur, électricien, opérateur traitements de surfaces, mécanicien...) qui correspondent à **des formations de niveau CAP, Bac Pro, BTS et à des qualifications professionnelles très recherchées par les entreprises.**

Il existe une filière de diplômes et de certifications spécifiquement aéronautiques (CAP, Bac Pro, Mentions Complémentaires qui deviennent Certificats de Spécialisation, BTS, Certificats de Qualification Professionnelles, Titres Professionnels). Les établissements qui dispensent les enseignements correspondants sont indiqués dans cette brochure **mais le secteur fait appel à beaucoup d'autres formations industrielles du domaine de la métallurgie, de la mécanique, de l'électronique, de l'informatique, de la plasturgie, des matériaux...**

P. 16 : Les diplômes aéronautiques

P. 17 : - Les titres et certifications professionnels
- Les diplômes généralistes

P. 18 : La carte des établissements

P. 19 : Les établissements et diplômes par régions

LES DIPLÔMES AÉRONAUTIQUES

CAP Aéronautique

(Certificat d'aptitude professionnelle)

Possibilité de formation par apprentissage.

Décliné en 3 options :

- Structure, Systèmes, Avionique.

Après la 3ème en 2 ans.

Bac Pro Aéronautique

Possibilité de formation par apprentissage.

Décliné en 3 options :

- Structure, Systèmes, Avionique.

Après la 3ème en 3 ans.

Bac Pro Aviation Générale

Dédié à la maintenance des aéronefs légers.

Possibilité de formation par apprentissage.

Après la 3ème en 3 ans.

Mention Complémentaire / Certificat de Spécialisation (*) Spécialisation Maintenance Aéronautique

Déclinée en 5 options :

- Avion à Moteurs à Turbines (AMT)

- Avion à Moteurs à Pistons (AMP)

- Hélicoptère à Moteurs à Turbines (HMT)

- Hélicoptère à Moteurs à Pistons (HMP)

- Avionique

Ces options correspondent aux exigences des licences B issues de la réglementation européenne en matière d'emploi et de qualification dans les ateliers de maintenance aéronautique.

Voie scolaire, de l'apprentissage ou de la formation continue.

Après le Bac Pro Aéronautique en 1 an.

Mention Complémentaire / Certificat de Spécialisation (*) Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale

Possibilité de formation par apprentissage.

Après le Bac Pro Aéronautique, Chaudronnerie ou Carrosserie en 1 an.

Mention Complémentaire / Certificat de Spécialisation (*) Technicien(ne) en peinture aéronautique

Possibilité de formation par apprentissage.

Après un Bac Pro Aéronautique, Aviation Générale ou Industriel en 1 an.

BTS Aéronautique

Il s'adresse aux bacheliers ayant choisi les spécialités Mathématiques, et/ou Physique/Chimie, et/ou Sciences de l'Ingénieur, et/ou Numérique et Sciences Informatiques, ainsi qu'aux élèves de Bac Pro Aéronautique ou de Bac Professionnel Industriel.

Possibilité de formation par apprentissage.

Après le Bac en 2 ans.

(*) A compter de la session d'examen 2025, l'intitulé du diplôme de « Mention Complémentaire » devient « Certificat de Spécialisation ». La Brochure Formations GIFAS anticipe cette évolution. Sur certains sites d'établissements, l'intitulé « Mention complémentaire » apparaît encore, il sera progressivement remplacé par le nouvel intitulé.



Liebherr - Monteurs/Monteuses Mécaniciens/Mécaniciennes - © Liebherr

LES TITRES ET CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

Certificats de Qualification Paritaire de la Métallurgie - CQPM - à orientation aéronautique

Ces certificats attestent l'acquisition des compétences professionnelles nécessaires à l'exercice d'une activité. Ils sont délivrés par la Commission Paritaire Nationale de l'Emploi de la Métallurgie et sont reconnus dans les conventions collectives de la métallurgie. Parmi les nombreuses qualifications proposées, on dénombre 8 certifications spécifiquement aéronautiques :

- Ajusteur assembleur de structures aéronefs
- Chaudronnier aéronautique
- Etancheur aéronautique
- Intégrateur câbleur aéronautique
- Intégrateur cabine aéronautique
- Opérateur en traitement de surface sur pièces aéronautiques
- Préparateur assembleur aéronautique
- Peintre aéronautique

Pour plus d'informations :

www.observatoire-metallurgie.fr/rechercher-une-certification

Titres professionnels aéronautiques

- Chaudronnier formeur aéronautique
- Inspecteur qualité aéronautique et spatial
- Ajusteur monteur aéronautique
- Monteur câbleur aéronautique
- Opérateur composites hautes performances

Pour plus d'informations : www.afpa.fr

DIPLÔMES GÉNÉRALISTES intéressant l'industrie aéronautique et spatiale

La diversité des métiers constitue une caractéristique de l'industrie aéronautique et spatiale. Les profils recherchés ne se résument donc pas aux diplômes spécialisés. Le secteur fait appel à des professionnels ayant reçu des formations en mécanique, électrotechnique, électronique, matériaux, ...

Depuis la rentrée 2021, le Bac Pro MEI (Maintenance des Équipements Industriels) est devenu le Bac Pro MSPC (Maintenance des Systèmes de Production Connectés) et le Bac Pro Technicien(ne) d'Usinage devient le Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM).

Les diplômes les plus couramment recherchés par l'industrie aérospatiale sont les suivants :

Mécanique / Maintenance / Automatismes et Informatique des Systèmes Industriels :

- Bac Pro pilote de ligne de production
- Bac Pro technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques option réalisation et suivi de productions
- Bac Pro technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques option réalisation et maintenance des outillages
- Bac Pro maintenance des systèmes de production connectés

Électricité, Électrotechnique, Électronique, Informatique :

- Bac Pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
- Bac Pro microtechniques
- Bac Pro systèmes numériques option C réseaux informatiques et systèmes communicants

Métallurgie et première transformation des métaux :

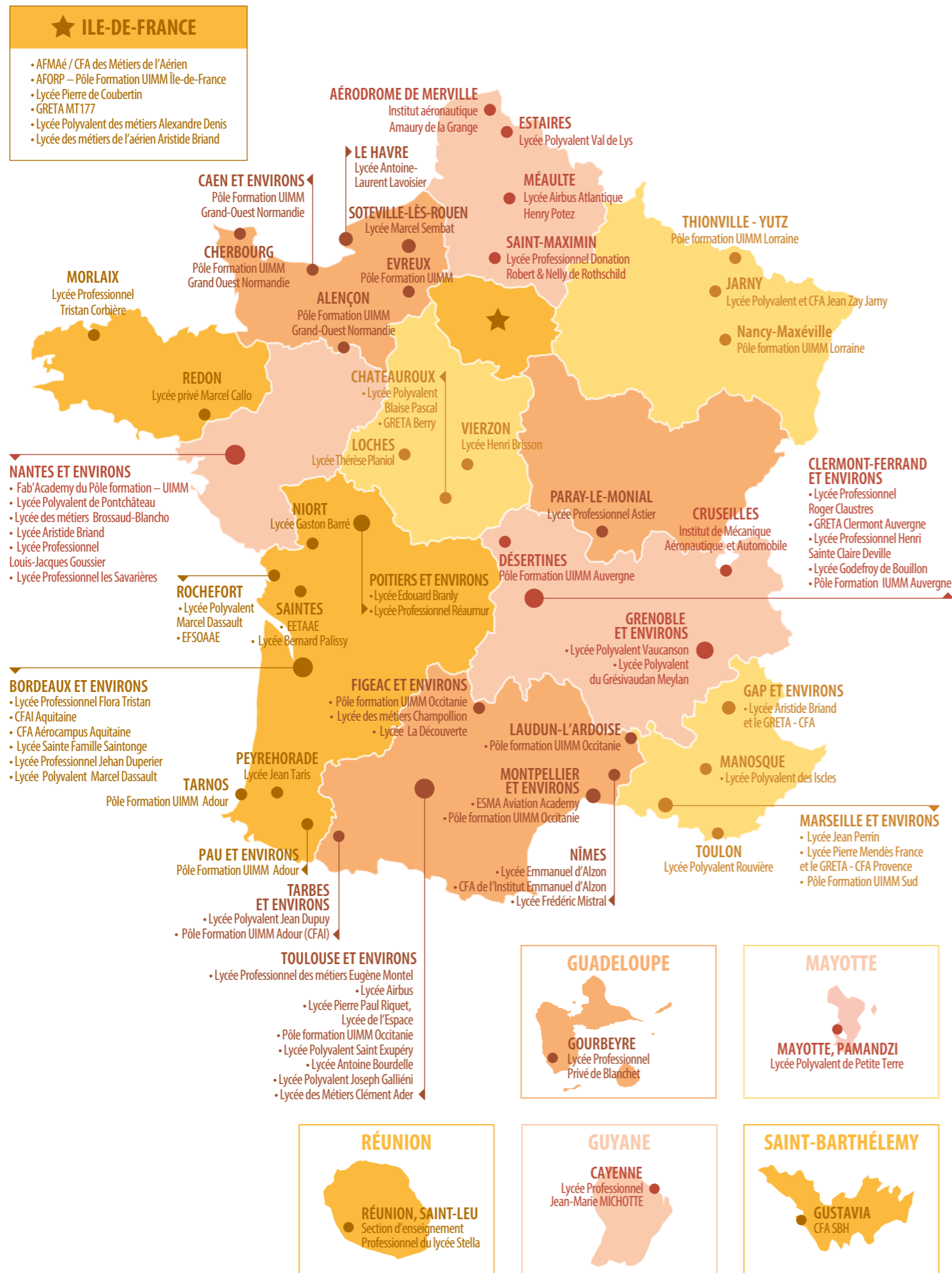
- CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage option A chaudronnerie
- Bac Pro technicien(ne) en chaudronnerie industrielle
- Mention Complémentaire * technicien(ne) en soudage

Transformation des matériaux – Plasturgie – Composites :

- CAP composites, plastiques chaudronnés
- Bac Pro plastiques et composites
- Bac Pro fonderie
- Bac Pro traitements des matériaux

* A compter de la session d'examen 2025, l'intitulé du diplôme de « Mention Complémentaire » devient « Certificat de Spécialisation ».

LA CARTE DES ÉTABLISSEMENTS



LES ETABLISSEMENTS qui préparent à des diplômes aéronautiques

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage

Auvergne-Rhône-Alpes

Lycée Professionnel Roger Claustres **A**

Clermont-Ferrand (63)

Centre agréé PART 147

Partenariat avec le CFA de l'Éducation nationale en Auvergne (CFA ENA), www.ac-clermont.fr/offre-de-formation/lapprentissage/cfa-ena/ et le GRETA Clermont Auvergne, greta.ac-clermont.fr

- CAP Composites, plastiques chaudronnés
- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- CAP Aéronautique option Structure
- Classe de seconde pro métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avionique
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Hélicoptère à moteurs à turbines (HMT)
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en peinture aéronautique
- BTS Aéronautique
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception des produits industriels (CPI)

GRETA Clermont Auvergne **A**

Clermont-Ferrand (63) Issoire (63)

Voir les formations du Lycée Professionnel Roger Claustres et également :

- CQPM Ajusteur – Monteur structures aéronaves (Niveau V)
- CQPM Chaudronnerie aéronautique (Niveau V)
- Titre Professionnel Câbleur aéronautique (Niveau V)
- Titre Professionnel Contrôle non destructif (CND) (Niveau IV)
- Titre Professionnel Technicien(ne) d'usinage en commandes (Niveau IV)

Lycée Polyvalent du Grésivaudan Meylan **A**

Meylan (38)

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avion à moteur à turbines (AMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Hélicoptère à moteurs à turbines (HMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique
- BTS Cybersécurité Informatique et réseaux Electroniques
- BIA Brevet d'Initiative Aéronautique

Lycée Polyvalent Vaucanson - Grenoble **A**

Grenoble (38)

- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL)
- Bac Pro Plasturgie (Plastique et composite)
- Bac Pro Pilote de ligne de Production (PLP)
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA)
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)
- BIA Brevet d'Initiative Aéronautique

Lycée Professionnel Henri Sainte Claire Deville

Issoire (63)

- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

Lycée Godefroy de Bouillon **A**

Clermont-Ferrand (63)

- Bac Pro Technicien(ne) d'usinage
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Electrotechnique

LES ETABLISSEMENTS qui préparent à des diplômes aéronautiques

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage

Pôle Formation UIMM Auvergne (AFPI/CFAI) **A**

Cournon (63), Désertines (03)

- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS) option Soudage
- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS) option Chaudronnerie
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en soudage
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

Institut de Mécanique Aéronautique et Automobile **A**

Cruseilles (74)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes (en 3 ans, 2 ans)
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes et avionique (1 an)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avionique
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions moteurs à pistons (AMP)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions moteurs à turbines (AMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Hélicoptères moteurs à turbines (HMT)

Bourgogne-Franche-Comté

Lycée Professionnel Astier

Paray Le Monial (71)

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aviation générale
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteur à pistons (AMP)
- Licence B3



Lycée Marcel Dassault - Activité aéronautique structure © LMD

Bretagne

Lycée Professionnel Tristan Corbière **A**

Label Lycée des Métiers de l'aéronautique et de la mécatronique

Morlaix (29)

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro Microtechniques (MIC)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Hélicoptères à moteurs à turbines (HMT)
- BTS Aéronautique
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Conception et industrialisation en microtechniques (CIM)
- Licence Management de l'Exploitation et de la Maintenance des Aéronefs, en partenariat avec l'IUT de Brest

Lycée Privé Marcel Callo **A**

Label Lycée des Métiers de l'aéronautique et de la mécatronique

Redon (35)

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- FCIL Fabrication et traitement de structures métalliques industrielles
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP) option Production sérielle
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)
- BTS Electrotechnique (ELECT)
- BIA Brevet d'Initiative Aéronautique

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage



Dassault Aviation - Falcon - Chaîne d'assemblage - © Dassault Aviation/A.Février

Centre-Val de Loire

Lycée Henri Brisson **A**

Vierzon (18)

- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions, Label Aéronautique
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC) Label Aéronautique
- Bac Pro Fonderie
- Bac Pro Technicien(ne) modelleur
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP) option Production unitaire / option Production sérielle
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Industries céramiques
- BTS Fonderie

Lycée Polyvalent Blaise Pascal

Châteauroux (36)

- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI) Label Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes (en formation continue)
- Bac Pro Aéronautique option Avionique (en formation continue)

Greta Berry (au lycée Blaise Pascal) **A**

- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes

Lycée Thérèse Planiol **A**

Loches (37)

- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM), spécialité Décolletage

Grand-Est

Lycée Polyvalent et CFA Jean Zay-Jarny **A**

Jarny (54)

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Hélicoptères à moteurs à turbines (HMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL)

Pôle formation UIMM Lorraine **A**

Thionville-Yutz (57), Nancy-Maxéville (54)

- CAP Réalisations Industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

Guadeloupe

Lycée Professionnel Privé de Blanchet

Gourbeyre (971)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes

LES ETABLISSEMENTS qui préparent à des diplômes aéronautiques

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage

Guyane

Lycée Professionnel Jean-Marie MICHOTTE **A**

Cayenne (973)

- Bac Pro Aéronautique option systèmes
- Bac Pro Aéronautique option structure
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements (MELEC)
- BIA Brevet d'Initiative Aéronautique

Hauts-de-France

Institut Aéronautique Amaury de la Grange **A**

IAAG

Aérodrome de Merville (59)

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- BTS Aéronautique
- AME - Aircraft maintenance engineer
- Licences Part 66

Lycée Professionnel Donation Robert & Nelly de Rothschild

Saint Maximin (60)

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Maintenance des matériels aéroportuaires
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)

Lycée Airbus Atlantic Henry Potez **A**

Méaulte (80)

- CAP Réalisation industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale

Lycée Polyvalent Val de Lys

Estaires (59)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes en partenariat avec la Marine Nationale
- BTS Aéronautique

Île-de-France

AFMAé - CFA des Métiers de l'Aérien **A**

Bonneuil-en-France (95)

Toussus-le-Noble (78)

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes en 1 an ou 2 ans
- Bac Pro Aéronautique option Avionique en 2 ans
- Bac Pro Aéronautique option Structure en 2 ans
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique
- CQPM Opérateur Matériaux composites hautes performances
- CQPM Ajusteur Monteur de structures d'aéronefs
- Licence Part 66 B1 Avions
- Licence Part 66 A1
- Licence Part 66 B.2 Avionique
- Et autres formations continues certifiantes
- BIA Brevet d'Initiative Aéronautique

AFORP – Pôle Formation UIMM Île-de-France **A**

Tremblay en France (93) et 6 autres sites en Ile-de-France

France

- CAP Réalisations Industrielles en Chaudronnerie ou Soudage (RICS)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electrotechnique (CIEL)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BTS Conception et Réalisation de Système Automatiques (CRSA)
- BTS Electrotechnique
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)
- BTS Maintenance des Systèmes, option Énergétiques et Fluidiques (MSEF)
- BTS Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL) option Electronique et Réseaux

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage

Lycée Pierre de Coubertin

Meaux (77)

- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electrotechnique (CIEL)
- Bac Pro Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés (MELEC)
- BTS Conception et Réalisation de Système Automatiques (CRSA)
- BTS Electrotechnique

Greta MTI77 **A**

Meaux (77)

- CAP Aéronautique option Avionique
- BTS Conception des Processus de Réalisation des Produits (CPRP), Option A production unitaire ou Option B : production sérielle

Lycée Polyvalent des Métiers Alexandre Denis

Cerny (91)

Centre agréé PART 147

- CAP Aéronautique option Avionique
- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aviation générale
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à pistons (AMP)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique
- Licences Part 66

Lycée des Métiers de l'Aérien Aristide Briand

Le Blanc-Mesnil (93)

Centre agréé PART 147

- CAP Réalisations Industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- CAP Aéronautique option Structure (avec le Greta MTI 93) (formation continue)
- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)

Mayotte

Lycée Polyvalent de Petite Terre

Pamandzi (976)

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes

Normandie

Lycée Marcel Sembat **A**

Sotteville-lès-Rouen (76)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes

Lycée Antoine-Laurent de Lavoisier

Le Havre (76)

- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)

Pôle Formation UIMM Eure – Seine Estuaire **A**

Evreux (27)

- Bac Pro Plastiques et composites
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques (TRPM)

Pôle Formation UIMM Grand Ouest

Normandie **A**

Caen (14)

- CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie Industrielle (TCI)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA)
- BTS Maintenance des systèmes, option Systèmes de production (MSP)
- BTS Electrotechnique (ELECT)

LES ETABLISSEMENTS qui préparent à des diplômes aéronautiques

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage

Alençon (61)

- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)

Cherbourg-en-Cotentin (50)

- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)
- BTS Electrotechnique (ELECT)
- BTS Conception des Produits Industriels (CPI),
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI) (Rentrée 2024)

Vire (14)

- BTS Maintenance des systèmes, option Systèmes de production (MSP)

Nouvelle-Aquitaine

Lycée Edouard Branly **A**

Châtelleraut (86)

- Bac Pro Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL)
- Bac Pro Microtechniques
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- BTS Conception et industrialisation en microtechniques (CIM)
- BTS Electrotechnique
- BTS Maintenance des Systèmes de Production (MSP)

Lycée Professionnel Réaumur

Poitiers (86)

- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS) option Chaudronnerie
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en soudage

Lycée Professionnel Flora Tristan

Camblanes et Meynac (33)

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes (section franco-allemande)
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique

CFAI Aquitaine **A**

Bruges (33)

- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Avionique (1 an)
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes (1 an)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- BAC Pro Aviation générale
- BTS Aéronautique
- BTS Maintenance des Systèmes de Production (MSP)
- BTS Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BTS Electronique (ELECT)
- BTS Conception des processus de réalisation de produit (CPRP)
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) de soudage

CFA AEROCAMPUS Aquitaine **A**

Latresne (33)

- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avionique
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Hélicoptères à moteurs à turbines (HMT)

Lycée Sainte Famille Saintonge **A**

Bordeaux (33)

- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro Microtechniques
- BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques (CIM)
- BTS Electrotechnique

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage

Lycée Jean Taris **A**

Label Lycée Polyvalent des Métiers de l'Aéronautique

Peyrehorade (40)

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Hélicoptères à moteurs à turbines (HMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avionique
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BIA Brevet d'Initiative Aéronautique

Lycée Polyvalent Marcel Dassault **A**

Rochefort (17)

- CAP Composites, plastiques chaudronnés
- Classe de Seconde, métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Aérostructure
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- option Réalisation et suivi de productions, Label aéronautique
- option Réalisation et maintenance des outillages
- Bac Pro Plastiques et composites
- BTS Aéronautique
- BTS Europlastics et Composites
- BTS Conception des processus de réalisation de produit (CPRP)

EETAEE

Ecole d'Enseignement Technique de l'Armée de l'Air et de l'Espace

Saintes (17)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electrotechnique (CIEL) et Systèmes Numériques (SN) option réseaux informatiques et systèmes communicants RISC en terminale

NB : Ecole de formation militaire qui combine une formation académique et une formation militaire. Les élèves ayant obtenu un bac professionnel ont des places réservées au sein de l'école des sous-officiers de Rochefort dans les spécialités correspondantes à leur filière d'origine.

Lycée Bernard Palissy

Saintes (17)

- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Organisation du Transport de Marchandises (OTM)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique (CIEL)
- BTS Electronique (ELECT)
- BTS Conception de Produits Industriels (CPI)

EFSOAAE - Ecole de Formation des Sous-Officiers de l'Armée de l'Air et de l'Espace

Saint-Agnant (17)

- BTS Aéronautique (15 à 17 mois)

Lycée Professionnel Jehan Duperier

Saint-Médard-en-Jalles (33)

- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique (CIEL)
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en Chaudronnerie Aéronautique et Spatiale (MCTCAS)
- BIA Brevet d'Initiation Aéronautique

Lycée Professionnel Marcel Dassault

Mérignac (33)

- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de production

Lycée Gaston Barré

Niort (79)

- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en Peinture aéronautique

LES ETABLISSEMENTS qui préparent à des diplômes aéronautiques

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage

Pôle Formation UIMM Adour (CFAI) **A**

Pau (64)

- Bac Pro Pilote de ligne de production (PLP)
- Opérateur en peinture aéronautique

Assat (64), Tarnos (40)

- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Pilote de ligne de production
- Titre Professionnel opérateur régleur en usinage assisté par ordinateur
- Titre Professionnel technicien(ne) de maintenance industrielle
- Titre Professionnel technicien(ne) supérieur de maintenance industrielle
- BTS Maintenance des systèmes) option Systèmes de Production (MSP)
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL)
- CQPM Technicien de Maintenance industrielle
- CQPM Monteur Câbleur en Equipements électriques
- CQPM Opérateur en Maintenance industrielle
- CQPM Chaudronnier d'atelier
- CQPM Tuyauteur industriel
- CQPM Soudeur industriel
- CQPM Chaudronnerie aéronautique pour Ajusteurs
- CQPM Chaudronnier / Chaudronnière aéronautique
- CQPM Opérateur(trice) Régleur(se) sur machine outils à commande numérique (MOCN)
- CQPM Technicien d'usinage sur MOCN
- CQPM Rectifieur(euse) sur machine conventionnelle et/ou numérique
- CQPM Ajustage Montage de structures aéronefs
- CQPM Contrôleur(euse) en métrologie tridimensionnelle
- CQPM Contrôleur(euse) en métrologie dimensionnelle
- CQPM Technicien Préparateur Méthodes de fabrication aéronautique et spatiale
- CQPM Technicien de Gestion industrielle
- CQPM Technicien en Industrialisation et en amélioration des processus
- CQPM Inspecteur Qualité
- CQPM Technicien de la Qualité

Occitanie

Lycée Professionnel des Métiers Eugène Montel

Colomiers (31)

- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI) avec coloration chaudronnerie aéronautique
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en Chaudronnerie aéronautique et spatiale
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en Soudage
- BTS Conception et réalisation de chaudronnerie industrielle (CRCI)
- CQPM Ajusteur monteur de structures aéronautiques
- CQPM Chaudronnier-ière aéronautique
- CQPM Chaudronnier d'atelier
- Titre Professionnel soudeur

Lycée Emmanuel d'Alzon **A** et CFA de l'Institut Emmanuel d'Alzon

Nîmes (30)

- Bac pro Aéronautique option Systèmes
- Bac pro Aéronautique option Avionique
- Certificat de Spécialisation B 1.1
- Certificat de Spécialisation B2
- BTS Aéronautique
- BIA Brevet d'Initiative Aéronautique

ESMA Aviation Academy

En collaboration avec Montpellier Business School

Mauguio (34)

- ATPL Licence



Lycée Airbus - Techniciens aéronautiques option systèmes © Lycée Airbus

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage

Lycée Airbus

Lycée Professionnel Privé des Métiers de l'Aéronautique

Toulouse (31)

- CAP aéronautique option Structure (en 1 an)
- CAP aéronautique option Avionique (Intégrateur Cabine) en 1 an
- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI) avec coloration chaudronnerie aéronautique
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en peinture aéronautique
- BTS Aéronautique
- BTS Maintenance des systèmes de production – Master classes filière aéronautique

Lycée Pierre Paul Riquet, Lycée de l'Espace

Saint-Orens (31)

- Parcours Espace de la Seconde à la Terminale

Pôle formation UIMM Occitanie **A**

Site de Beauzelle (31)

- Bac Pro Aéronautique option système
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL)
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en Soudage
- BTS Aéronautique
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Maintenance des systèmes, option systèmes de production (MSP)
- BTS Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique (CIEL) option IR et ER

Site de Cambes (46)

- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Titre Professionnel Technicien(ne) de Contrôle et de Métrologie Industrielle

Site de Baillargues (34)

- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage RICS
 - Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
 - Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
 - Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
 - Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
 - Bac Pro Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique (CIEL)
 - Certificat de Spécialisation Soudage
 - BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
 - BTS Conception des produits industriels (CPI)
 - BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
 - BTS Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique (CIEL) - Option A : Informatique et Réseaux
 - BTS Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique (CIEL) - Option B : Electronique et Réseaux
- Site de Laudun l'Ardoise (30)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
 - BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

Lycée La Découverte **A**

Décazeville (12)

- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Plastiques et Composites
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en soudage avec le GRETA
- BIA Brevet d'Initiative Aéronautique

Lycée des métiers Champollion

Figeac (46)

- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BIA Brevet d'Initiation Aéronautique

LES ETABLISSEMENTS qui préparent à des diplômes aéronautiques

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage



Lycée Henri Potez - STELIA Aerospace - Hall technique
© Lycée Henri Potez - STELIA Aerospace

Lycée Polyvalent Saint Exupéry **A**

Label : Lycée des Métiers de la productique et de la maintenance aéronautique

Blagnac (31)

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Classe de seconde Pro Métiers de la réalisation d'ensembles mécaniques et industriels
- Classe de seconde Pro Métiers du pilotage et de la maintenance d'installations automatisées
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions (en 1 an)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à pistons (AMP)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique
- CQPM Intégrateur câbleur aéronautique
- CQPM Ajusteur Monteur de Structure aéronautique
- CQPM Assembleur Monteur de Systèmes mécanisés
- CQPM Inspecteur qualité
- CQPM Assembleur Composite aéronautique
- CQPM Opérateur(trice) Régleur(se) sur machine outils à commande numérique (MOCN)
- CQPM Technicien d'Usinage sur MOCN
- CQPM Technicien Préparateur méthodes de fabrication aéronautique et spatiale
- CQPM Agent de Contrôle Qualité dans l'Industrie
- Licences Part 66 B1.1, B1.2 et B2
- BIA Brevet d'Initiative Aéronautique

Lycée Polyvalent Jean Dupuy **A**

Tarbes (65)

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro Technicien(ne) Modeleur maquettiste (TM)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Bac Pro Traitements des matériaux
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Conception de processus et réalisation de produits (CPRP)
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)
- BTS Electrotechnique (ET)
- BTS Traitement des matériaux (TM) option A Traitements Thermiques et option B Traitements de surfaces
- CQPM Ajusteur monteur de structures aéronautiques
- CQPM Opérateur en matériaux composites haute performance
- CQPM Chaudronnier-ière aéronautique
- CQPM Opérateur régleur sur machine-outil à commande numérique
- CQPM Chaudronnerie d'atelier

Lycée Antoine Bourdelle **A**

Montauban (82)

- Bac Pro Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM)
- BTS Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL) Option Informatique et Réseaux, Option Electronique et Réseaux
- BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits (CPRP)
- BTS Conception Réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA)

Lycée Frédéric Mistral **A**

Nîmes (30)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Certificat de Spécialisation B2
- BIA Brevet d'Initiative Aéronautique

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage

Lycée Polyvalent Joseph Galliéni

Toulouse (31)

- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en Peinture aéronautique
- FCIL Aéronautique Bâche Mobilité (ABM)

Pôle Formation UIMM Adour (CFAI) **A**

Lanne (65)

- CAP Réalisations Industrielles en Chaudronnerie ou Soudage (RICS) option Chaudronnerie
- Bac Pro Aéronautique Option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique Option Structure
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie Industrielle (TCI)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM), option Réalisation et suivi de productions
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- CQPM communs avec les sites de Nouvelle-Aquitaine de l'UIMM – Pôle Formation Adour

Lycée des Métiers Clément Ader **A**

Samatan (32)

- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Métiers de l'Électricité et ses Environnements Connectés (MELEC)
- Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC)
- BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits (CPRP)



AFMAE - Apprentis en Bac pro aéronautique option systèmes © C. PARTAIX/AFMAE

Pays de La Loire

Fab'Academy du Pôle formation UIMM **A**

Nantes et Saint-Nazaire (44)

- CAP Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC) en 1 an
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA)
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- CQPM Intégrateur câbleur aéronautique
- CQPM Ajusteur Assembleur de structure aéronautique Composite
- CQPM Assembleur Monteur de systèmes mécanisés
- CQPM Opérateur en Matériaux composites haute performance
- CQPM Etancheur aéronautique
- CQPM Agent de contrôle qualité dans l'industrie
- CQPM Inspecteur Qualité

Lycée Polyvalent de Pontchâteau **A**

Pontchâteau (44)

- CAP Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)

LES ETABLISSEMENTS qui préparent à des diplômes aéronautiques

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage

Lycée des Métiers Brossaud-Blanchon **A**

Saint-Nazaire (44)

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
 - Bac Pro Aviation générale
 - Bac Pro Aéronautique option Avionique
 - Bac Pro Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
 - Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
 - Certificat de Spécialisation Soudage
- En partenariat avec le GRETA :
- CQPM Ajusteur Assembleur de structures aéronefs
 - CQPM Intégrateur câbleur aéronautique
 - CQPM Assembleur systèmes mécanisés

Lycée Aristide Briand **A**

Saint-Nazaire (44)

- BTS Aéronautique
- BTS Conception de processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BTS Electrotechnique

Lycée Professionnel Louis-Jacques Goussier

Rézé (44)

- Bac Pro Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques (TRPM)

Lycée Professionnel les Savarières **A**

Saint-Sébastien sur Loire (44)

Avec les Greta-CFA de l'Académie de Nantes :

- CAP Composites plastiques chaudronnées
- Bac Pro Plastiques et composites
- BTS EuroPlastics et composites

Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Lycée Jean Perrin **A**

Marseille (13)

- CAP Réalisations Industrielles en chaudronnerie
- Bac Pro Plastiques et composites
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Modélisation et prototypage 3D
- Bac Pro Technicien en réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- BTS Conception de processus et de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

Lycée Pierre Mendès France et le Greta – CFA Provence **A**

Lycée des Métiers de l'Aéronautique

Vitrolles (13)

Centre agréé PART 147

- CAP Aéronautique option Structure
- CAP Aéronautique option Avionique
- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Microtechniques
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à pistons (AMP)
- BTS Aéronautique
- BTS Conception et industrialisation en microtechniques (CIM)
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA)
- Divers CQPM aéronautiques
- Licences Part 66 B1.1 B1.2 B1.3

Pôle Formation UIMM Sud **A**

Istres (13)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Hélicoptères à moteurs à turbines (HMT)
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avionique
- Certificat de Spécialisation Technicien(ne) en Soudage
- Certificat de Spécialisation Peintre aéronautique
- BTS Aéronautique
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Traitement des matériaux
- BTS Europlastics et composites
- Divers CQPM aéronautiques
- Licences Part 66

A comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage



Dassault Aviation - Mécaniciens avionique © Dassault Aviation/S.Randé

Lycée Polyvalent Les Iscles

Manosque (04)

- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA)
- BTS Maintenance des Systèmes
- BIA Brevet d'Initiative Aéronautique

Lycée Polyvalent Rouvière

Toulon (83)

- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (CPRP) option Réalisation et suivi de productions
- Bac Pro Etude et définition de produits industriels (modélisation et prototypage 3D)
- BTS Traitement des matériaux
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA)
- BTS Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL)

Lycée Aristide Briand et le Greta - CFA Alpes Provence **A**

Gap / Tallard (05)

- BTS Aéronautique

Réunion

Section d'Enseignement Professionnel du Lycée Stella

Saint-Leu (974)

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Certificat de Spécialisation Aéronautique option Avion à moteurs à turbines (AMT)
- Licence Aéronautique Part 66 B1.1

St Barthelemy

CFA SBH **A**

Gustavia, St-Barthélemy (971)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)



BUT, Licence Professionnelle et Bachelor

à orientation aéronautique et spatiale

Les techniciens supérieurs

Ils exercent leurs métiers dans de nombreux secteurs de l'entreprise :

- en bureau d'études pour participer à la conception d'un équipement,
- en atelier pour gérer la production,
- aux méthodes, aux essais, à la qualité, aux services clients...

Ils supervisent ou organisent le travail de fabrication, assistent les ingénieurs, participent à la mise au point de logiciels, d'équipements, d'outillages etc.

A l'aise dans l'utilisation des logiciels de conception et de fabrication assistées par ordinateur, des aptitudes à la gestion et à la communication leur sont également nécessaires, de même que la pratique de la langue anglaise.

L'accès à ces métiers très diversifiés passe pour les débutants par des formations BAC + 2/3 : BTS, BUT, Licences Professionnelles et Bachelors. Ces diplômes se préparent par voie scolaire, par apprentissage ou en formation continue.

P. 34 : Les diplômes

P. 35 : La carte des établissements

P. 36 : Les établissements et diplômes par régions

LES DIPLÔMES

Bachelor Universitaire de Technologie : BUT

Depuis 2021, le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) est le nouveau diplôme de référence des IUT. Les bacheliers ne s'inscrivent plus en DUT mais en BUT.

Il s'adresse aux bacheliers ayant choisi les spécialités Mathématiques, et/ou Physique/Chimie, et/ou Sciences de l'Ingénieur, et/ou Numérique et Sciences Informatiques et aux élèves de Bac Pro industriel. Il n'existe pas de BUT spécifique à l'aéronautique mais des enseignements orientés sur l'aéronautique. Possibilité de formation par apprentissage. Après le Bac en 3 ans.

Le Bachelor

Diplôme d'établissement à Bac +3 (BA) voire à Bac+4 (BBA). Les bachelors indiqués dans ce catalogue ont obtenu une reconnaissance officielle par un visa, label de qualité accordé par le ministère de l'Enseignement supérieur.

La Licence Professionnelle

Elle s'adresse aux titulaires d'un Bac+2.

Admission sur dossier et entretien.

Elle inclut 12 à 16 semaines de stages et une partie des cours est assurée par des professionnels.

Plusieurs licences professionnelles ont des orientations aéronautiques.

Possibilité de formation par apprentissage.

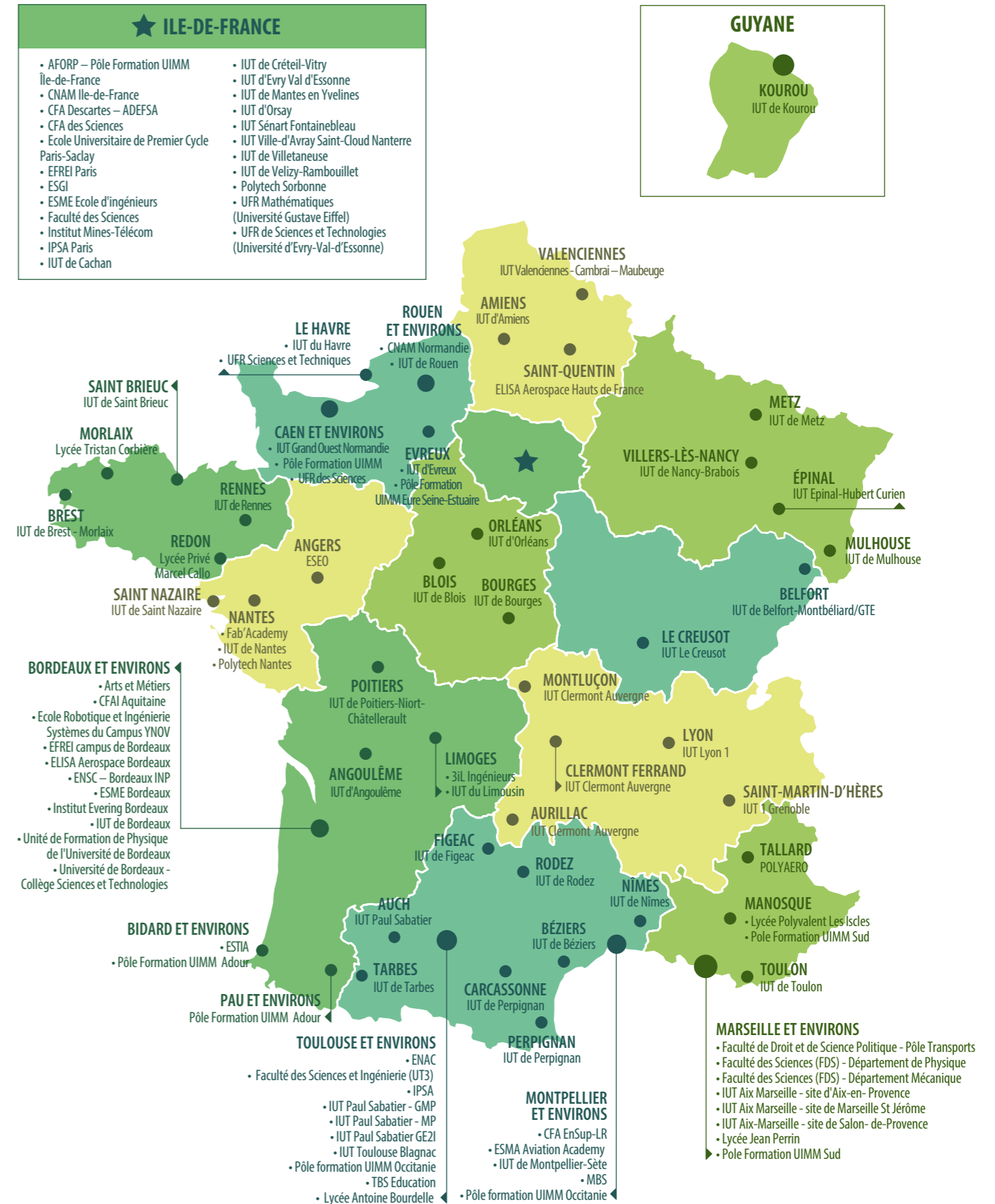
Après un Bac+2 en 1 an.

A noter qu'un certain nombre de Licences Professionnelles ont été intégrées dans le cursus de 3ème année de BUT lors de leur évolution ou création.



Dassault Aviation - Cabine de ressuage © Dassault Aviation/A.Février

LA CARTE DES ÉTABLISSEMENTS



BUT, LICENCE PRO et BACHELOR

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Auvergne-Rhône-Alpes

IUT Clermont Auvergne (Université Clermont Auvergne)

Clermont-Ferrand-Aubière (63), Montluçon (03),
Aurillac (15)

- Bachelor UIMM Intégration des Procédés (alternance)
- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Mesures Physiques
- BUT Sciences des Données (SD)

IUT 1 Grenoble (Université Grenoble Alpes)

Saint-Martin-D'Hères (38)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Génie Thermique et Énergie (GTE)
- Licence Pro Métiers de l'électronique - Communication, systèmes embarqués

IUT Lyon 1 (Université de Lyon)

Lyon (69)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

Bourgogne-Franche-Comté

IUT de Belfort-Montbéliard/GTE (Université de Franche-Comté)

Belfort (90)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques (MT2E)
- BUT Mesures Physiques
- BUT Réseaux & Télécommunications

IUT Le Creusot (Université de Bourgogne)

Le Creusot (71)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Mesures Physiques

Bretagne

IUT de Brest – Morlaix (Université de Bretagne Occidentale)

Brest (29)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- Licence Pro Conception et fabrication de structures en matériaux composites (COMPO)
- Licence Pro Industrie aéronautique avec le Lycée Tristan Corbière à Morlaix
- Licence Pro Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
- Licence Pro Systèmes automatisés, réseaux, informatique industrielle (SARII)

IUT de Rennes (Université de Rennes 1)

Rennes (35)

- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- Parcours Electronique et Systèmes Embarqués (ESE)
- Licence Pro Mécatronique, robotique, parcours Production automatisée des systèmes électroniques (PASTEL)
- Licence Pro Mécatronique, robotique, parcours Ingénierie des systèmes automatisés et robotique (ISAR)

IUT de Saint Brieuc (Université de Rennes 1)

Saint-Brieuc (22)

- BUT Science et Génie des Matériaux (SGM)

Lycée Tristan Corbière

Morlaix (29)

- Licence Pro Industrie aéronautique avec l'IUT de Brest

Lycée Privé Marcel Callo

Label Lycée des Métiers de l'aéronautique et de la mécatronique

Redon (35)

- Bachelor Intégration des Procédés (IP)
- Bachelor Maintenance Avancée (MA)

Centre Val de Loire

IUT de Blois (Université de Tours)

Blois (41)

- BUT Mesures Physiques
- BUT Science et Génie des Matériaux (SGM)
- Licence Pro Ingénierie et intégrité des matériaux (avec le Pôle Formation UIMM Eure Seine Estuaire)

IUT de Bourges (Université d'Orléans)

Bourges (18)

- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Mesures Physiques
- Licence Pro Métiers de l'industrie - Mécatronique, robotique, parcours Robotique

IUT d'Orléans (Université d'Orléans)

Orléans (45)

- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

Grand-Est

IUT Epinal-Hubert Curien (Université de Lorraine)

Epinal (88)

- BUT Génie Mécanique et Maintenance (GIM)

IUT de Metz (Université de Lorraine)

Metz (57)

- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- Licence Pro Fabrication additive conception design et réalisation
- Licence Pro Robotique

IUT de Mulhouse (Université de Haute-Alsace, Mulhouse-Colmar)

Mulhouse (68)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Science et Génie des Matériaux (SGM)

IUT de Nancy-Brabois (Université de Lorraine)

Villers-lès-Nancy (54)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- Licence Pro Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle (SARII)

Guyane

IUT de Kourou (Université de Guyane)

Kourou (97)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Réseaux et Télécommunications - Cybersécurité

Hauts-de-France

ELISA Aerospace Hauts-de-France

Saint-Quentin (02)

- Bachelor Sciences et Ingénierie - Industrie des transports

IUT d'Amiens

(Université de Picardie JulesVerne)

Amiens (80)

- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

IUT Valenciennes - Cambrai – Maubeuge

Valenciennes (59)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII), parcours Automatismes et informatique industrielle
- BUT Génie Mécanique et Maintenance (GIM)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Mesures Physiques



Airbus - Techniciens usinage fabrication 3D © Airbus/P.Pigeyre-Master films

BUT, LICENCE PRO et BACHELOR

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Ile-de-France

AFORP – Pôle Formation UIMM Île-de-France **A**

Tremblay-en-France (93) et 6 autres sites en Ile-de-France

- Licence Pro Conception et amélioration des processus et procédés industriels (CAPPI)
- Licence Pro Chargé d'affaires en chaudronnerie industrielle (CACI)
- Licence Pro Conception et amélioration des processus et procédés industriels du futur (CAPPI 4.0)
- Licence Pro Maintenance des systèmes industriels

CNAM Ile-de-France **A**

Paris (75)

- DEUST Production Industrielle, parcours « Conception et industrialisation »
- Licence Pro Maintenance des systèmes industriels
- Licence Pro Robotique Industrielle
- Licence Pro Conception et amélioration des processus et procédés industriels (CAPPI)
- Licence Pro Chargé d'affaires en chaudronnerie industrielle (CACI)
- Licence Pro Conception et amélioration des processus et procédés industriels du futur (CAPPI 4.0)

CFA Descartes – ADEFSA **A**

Marne-la-Vallée (77)

- Licence Pro Décision et traitement de l'information (Data-Mining)

CFA des Sciences **A**

Paris (75)

- DEUST Systèmes d'Information Numérique et Electronique (SINE) - Polytech Sorbonne
- Licence Pro Instrumentation optique et visualisation

Ecole Universitaire de Premier Cycle Paris-Saclay

Courcouronnes (91)

- Licence Pro Métiers de l'industrie - Industrie aéronautique

EFREI Paris

Villejuif (94)

- Bachelor Cybersécurité et Ethical Hacking

ESGI

Paris (75)

- Bachelor Intelligence Artificielle et Big Data

ESME Ecole d'ingénieurs

Ivry-sur-Seine (94)

- Bachelor Objets Connectés et Transitions - Option Transports Eco-Intelligents

Faculté des Sciences (Université Paris Cité)

Paris (75)

- DU Physiologie et ergonomie aérospatiale

Institut Mines-Télécom (IMT)

Palaiseau (91)

- Bachelor de Technologie – Responsable de la transition numérique en industrie

IPSA Paris

Ivry-sur-Seine (94)

- Bachelor Sciences et Ingénierie Aéronautique
- Bachelor IPSA

IUT de Cachan (Université Paris-Saclay)

Cachan (94)

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- Licence Pro Métiers de l'électronique - Communication et systèmes embarqués

IUT de Créteil-Vitry (Université Paris-Est Créteil)

Créteil (94)

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Mesures Physiques

IUT d'Evry Val d'Essonne (Université d'Evry Val d'Essonne)

Evry (91)

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Science et Génie des Matériaux (SGM)
- Licence Pro Métiers de l'industrie - Conception de produits industriels

IUT de Mantes en Yvelines (Université Paris-Saclay)

Mantes-la-Jolie (78)

- BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

IUT d'Orsay (Université Paris-Saclay)

Orsay (91)

- BUT Mesures Physiques
- Licence Pro Mesures multi-physiques, métrologie et instrumentation

IUT Sénart Fontainebleau (Université Paris-Est)

Sénart et Fontainebleau (77)

- Licence Pro Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle
- Licence Pro Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle, parcours Robotique, vision industrielle et automatisation (RoViA)

IUT Ville-d'Avray Saint-Cloud Nanterre (Université Paris Nanterre (Paris-X))

Site de Ville-d'Avray (92)

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques (MT2E)
- Licence Pro Informatique industrielle automatisation & productique (I2AP)
- Licence Pro Mesures hyperfréquences & radiocommunications (MHR)
- Licence Pro Structures aéronautiques & spatiales (LPSAS)
- Licence Pro Equipements aéronautiques & spatiaux (LPEAS)
- Licence Pro Moteurs aéronautiques et spatiaux (ex-Propulsions aéronautique & spatiale) (LPMAS)

IUT de Villetaneuse (Université Paris 13)

Villetaneuse (93)

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Sciences des Données (SD)
- Licence Pro Communication, systèmes embarqués (MECSE) - Electronique et informatique industrielle appliquées aux industries du transport
- Licence Pro Métiers des réseaux informatiques et télécommunications (MRIT), parcours Electronique, optique et nanotechnologies (EON)
- Licence Pro Métiers des réseaux informatiques et télécommunications, parcours Internet des objets (IoT)

IUT de Velizy-Rambouillet (UVSQ – Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines)

Velizy-Villacoublay (78)

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)

Polytech Sorbonne (Sorbonne Université)

Paris (75)

- DEUST Systèmes d'Information Numérique et Electronique (SINE)
- Licence Pro Instrumentation optique et visualisation



Safran - Fabrication additive déposition métallique par laser-LMD © Adrien Daste/Safran

BUT, LICENCE PRO et BACHELOR

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

UFR Mathématiques (Université Gustave Eiffel)

Marne-la-Vallée (77)

- Licence Pro Décision et traitement de l'information (Data-Mining)

UFR de Sciences et Technologies (Université d'Evry-Val-d'Essonne)

Courcouronnes (91)

- Licence Pro Métiers de l'industrie - Industrie aéronautique

Normandie

CNAM Normandie

Rouen (76)

- Licence Pro Conception et amélioration de processus et procédés industriels (CAPPI)

IUT d'Evreux (Université de Rouen Normandie)

Evreux (27)

- BUT Mesures Physiques, parcours Techniques d'instrumentation

IUT Grand Ouest Normandie (Université Caen Normandie)

Caen (14)

- BUT Mesures Physiques

IUT du Havre (Université Le Havre Normandie)

Le Havre (76)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique & Productique (GMP)
- Licence Pro Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable, parcours Systèmes à énergie renouvelable et alternatives (SERA)

IUT de Rouen - site de Mont-Saint-Aignan (Université de Rouen Normandie)

Site de Mont-Saint-Aignan (76)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII), parcours Electronique et systèmes embarqués
- BUT Mesures Physiques, parcours Matériaux et contrôles physico-chimiques et parcours Mesures et analyses environnementales

Pôle Formation UIMM Eure - Seine Estuaire A

Evreux (27)

- Bachelor Maintenance Avancée
- Licence Pro Conception et amélioration de processus industriels (CAPPI)
- Licence Pro Gestion de production industrielle (GPI)
- Licence Pro Ingénierie et intégrité des matériaux
- Licence Pro Mécatronique option Robotique

Pôle Formation UIMM Grand Ouest Normandie A

Vires (14)

- Bachelor Maintenance Avancée

UFR des Sciences (Université Caen Normandie)

Caen (14)

- Licence Pro Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle, parcours Conception et supervision des systèmes automatisés

UFR Sciences et Techniques (Université Le Havre Normandie)

Le Havre (76)

- Licence Pro Systèmes de transports à énergie électrique (STEEL)

Nouvelle-Aquitaine

3IL Ingénieurs

Limoges (87)

- Bachelor Cybersécurité

Arts et Métiers - Campus de Bordeaux-Talence

Talence (33)

- Bachelor de Technologie Arts et Métiers

CFAI Aquitaine A

Bruges (33)

- Bachelor Cybersécurité
- Bachelor Maintenance Avancée
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)



Airbus Helicopters - Tigre HAD © Airbus Helicopters

Ecole Robotique et Ingénierie Systèmes du Campus YNOV Bordeaux

Bordeaux (33)

- Bachelor Robotique et Ingénierie Systèmes

EFREI campus de Bordeaux

Bordeaux (33)

- Bachelor Cybersécurité et Ethical Hacking

ELISA Aerospace Bordeaux

Saint-Jean-d'Ilac (33)

- Bachelor Sciences et Ingénierie - Industrie des Transports

ENSC – Bordeaux INP

Talence (33)

- DU Big data et statistique pour l'ingénieur

ESME Bordeaux

Bordeaux (33)

- Bachelor Systèmes Aéronautiques

ESTIA

Bidard (64)

- Bachelor de Technologie

Institut Evering Bordeaux (Université de Bordeaux) A

Mérignac (33)

- Licence Pro Métiers de l'industrie - Industrie aéronautique (Maintenance aéronautique)

IUT d'Angoulême (Université de Poitiers)

Angoulême (16)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

IUT de Bordeaux (Université de Bordeaux)

Gradignan (33)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Mesures Physiques
- BUT Management de la Logistique et des Transports (MLT)

BUT, LICENCE PRO et BACHELOR

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

IUT de Poitiers-Niort-Châtelleraut (Université de Poitiers)

Site de Poitiers (86)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Mesures Physiques
- BUT Sciences des Données

IUT du Limousin - MP (Université de Limoges)

Limoges (87)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM), parcours Ingénierie des Systèmes Pluri-Techniques
- BUT Génie Mécanique et Productique
- BUT Mesures Physiques

Pôle Formation UIMM Adour

Assat (64), Tarnos (40), Pau (64)

- Bachelor Intégration des Procédés (spécialisation Industrialisation ou Contrôle)
- Bachelor Maintenance Avancée

Unité de Formation de Physique de l'Université de Bordeaux

Talence (33)

- Licence Pro Métiers de l'industrie - Industrie aéronautique (Maintenance aéronautique)

Université de Bordeaux - Collège Sciences et Technologies

Talence (33)

- DU Qualité Sécurité Environnement

Occitanie

CFA EnSup-LR

Montpellier (34)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Management de la Logistique et des Transports (MLT)
- BUT Science des Données (SD)
- Licence Pro Métiers de l'industrie aéronautique, parcours maintenance des systèmes avioniques
- Licence Pro Maintenance industrielle et matériaux en milieux contraints

ENAC

Toulouse (31)

- Bachelor Aviation Management

ESMA Aviation Academy – Montpellier

Maugio (34)

- Bachelor Aeronautical Management and Commercial Pilot Licence

Faculté des Sciences et Ingénierie (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

- Licence Pro Conception et production de systèmes électroniques (CPSE)

IPSA Toulouse

Toulouse (31)

- Bachelor Aéronautique IPSA

IUT de Béziers (Université de Montpellier)

Béziers (34)

- BUT Réseaux & Télécommunications
- Licence Pro en 3 ans : Robotique & intelligence artificielle

IUT de Figeac

(Université Toulouse 2 Jean Jaurès)

Figeac (46)

- BUT Génie Mécanique Productique (GMP)
- Licence Pro Qualité contrôles métrologie

IUT de Montpellier-Sète (Université de Montpellier)

Montpellier (34)

- BUT Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Mesures Physiques
- Licence Pro Métiers de l'industrie aéronautique, parcours Maintenance des systèmes avioniques

IUT de Nîmes (Université de Montpellier)

Nîmes (30)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Science et Génie des Matériaux (SGM)
- Licence Pro Maintenance industrielle et matériaux en milieux contraints



ArianeGroup - Ariane 6 © ArianeGroup

IUT de Perpignan (Université Perpignan Via Domitia)

Perpignan (66)

- BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)
- BUT Management de la Logistique et des Transports (MLT)

Carcassonne (11)

- BUT Science des Données (SD)

IUT de Rodez (Université Toulouse 1 Capitole)

Rodez (12)

- Licence Pro Maintenance industrie du futur

IUT Paul Sabatier - GMP - Toulouse (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- Licence Pro Robotique (ROB) intégrée au BUT GEII

IUT Paul Sabatier - MP - Toulouse (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

- BUT Mesures Physiques
- Licence Pro Instrumentation et tests en environnement complexe (ITEC)
- Licence Pro Métrologie et qualité de la mesure (MQM)

IUT Paul Sabatier - GE2I - Toulouse (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- Licence Pro Robotique (ROB) intégrée au BUT GEII
- Licence Pro Infrastructures des systèmes de radiocommunication (ISR) intégrée au BUT GEII

IUT Paul Sabatier - Site d'Auch

Auch (32)

- Licence Pro Génie géomatique pour l'aménagement du territoire (GGAT)

BUT, LICENCE PRO et BACHELOR

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéromatique et spatiale

IUT de Tarbes (Université Toulouse 3 -Paul Sabatier)

Tarbes (65)

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- Licence Pro Innovation, conception et prototypage (ICP)
- Licence Physique Chimie et Applications à l'astrophysique et à la météorologie

IUT Toulouse Blagnac (Université Toulouse 2 Jean Jaurès)

Blagnac (31)

- Licence Pro Maintenance aéronautique
- BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)

Lycée Antoine Bourdelle **A**

Montauban (82)

- Licence Pro Conception et production de systèmes Electronique (CPSE)
- Licence Pro Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels (CAPPI)

MBS - Montpellier Business School

Montpellier (34)

- Bachelor Aeronautical Management and Commercial Pilot License
- Executive Education Bachelor

Pôle formation UIMM Occitanie **A**

Beauzelle (31)

- Bachelor Maintenance Avancée
- Bachelor Intégration des Procédés avec option Système et structure avionique (nouveau)
- Bachelor Conception des Systèmes Mécaniques - CAO



Daher - Intégrateurs cabine © Daher

Site de Baillargues (34)

- Bachelor Intégration des Procédés, parcours Assemblage intégration et test de systèmes spatiaux (AITSS) (nouveau)
- Bachelor CSM – CAO
- Bachelor Maintenance Avancée

TBS Education

Toulouse (31)

- Bachelor in Aviation Management

Pays de la Loire

ESEO

École supérieure d'électronique de l'Ouest

Angers (49)

- Bachelor Cybersécurité et Intelligence Artificielle

Fab'Academy du Pôle formation UIMM

Pays de la Loire **A**

Nantes (44)

- Bachelor Systèmes Réseaux et Cybersécurité

IUT de Nantes (Nantes Université)

Carquefou (44)

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique & Productique (GMP)
- BUT Informatique
- BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques (MT2E)
- BUT Qualité, Logistique Industrielle et Organisation
- BUT Science et Génie des Matériaux (SGM)

IUT de Saint-Nazaire (Nantes Université)

Saint-Nazaire (44)

- BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)
- BUT Gestion Logistique et Transport
- BUT Mesures Physiques
- Licence Pro Métiers de l'industrie - Industrie aéronautique, parcours Gestion de Projets d'Amélioration (GPA)

Polytech Nantes (Nantes Université)

Nantes (44)

- DU Ingénierie du soudage

Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Faculté de Droit et de Science Politique – Pôle Transports (Aix-Marseille Université (AMU))

Aix-en-Provence (13)

- CESU Management des aéroports et des compagnies aériennes
- DESU Management du transport aérien

Faculté des Sciences (FDS) - Département de Physique (Aix-Marseille Université (AMU))

Marseille (13)

- Licence Pro Métiers de l'Instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité (MIMC)

Faculté des Sciences (FDS) - Département Mécanique (Aix-Marseille Université (AMU))

Marseille (13)

- Licence Pro Métiers de l'industrie - Conception et processus de mise en forme des matériaux, parcours Etude et mise en oeuvre des produits composites

IUT Aix Marseille - site d'Aix-en- Provence (Aix-Marseille Université (AMU))

Aix-en-Provence (13)

en partenariat avec POLYAERO, Tallard (05)

- BUT Génie Mécanique et Productique, parcours Simulation numérique & réalité virtuelle
- BUT Management de la Logistique et des Transports (MLT)
- Licence Pro Métiers de l'industrie aéronautique
- DU Circulation Aérienne (CA)
- DU Maintenance Electrique et Avionique (MEA)
- DU Maintenance Mécanique Aéronautique (MMA)
- DU Principe et Simulation de Vol (PSV)
- DU Sciences et Techniques Aéronautiques (STA)
- DU Systèmes Sol Air Aérospatiaux (SSAA)
- DU Technologie Aéronef et Maitrise des Risques (TAMR)
- DU Technologies Aéronautiques pour l'Industrie du Futur (TAIF)

IUT Aix Marseille - site de Marseille St Jérôme (Aix - Marseille Université (AMU))

Marseille (13)

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle GEII, parcours Electronique et systèmes embarqués
- BUT Mesures Physiques, parcours Techniques d'instrumentation

IUT Aix-Marseille - site de Salon- de-Provence - Dept. GEII (Aix - Marseille Université (AMU))

Salon-de-Provence (13)

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)

IUT de Toulon (Université de Toulon)

La Garde (83)

- Licence Pro Conception et amélioration de processus et procédés industriels (CAPPI)

Lycée Jean Perrin **A**

Marseille (13)

- Bachelor Expert technique en ingénierie numérique dans l'industrie

Lycée Polyvalent Les Iscles **A**

Manosque (04)

- Licence Pro Conception et amélioration de processus et procédés (CAPPI), parcours Systèmes automatisés / Robotique

Pôle Formation UIMM Sud **A**

Istres (13) Manosque (04)

- Bachelor Technicien spécialisé en Maintenance Avancée
- Licence Pro Conception et amélioration de processus et procédés industriels (CAPPI), parcours Lean manufacturing
- Licence Pro Conception et amélioration de processus et procédés industriels (CAPPI), parcours Systèmes automatisés / Robotique

POLYAERO

Centre d'excellence de formations aéronautiques

Tallard (05)

- BUT Génie Mécanique et Productique, parcours Simulation numérique & réalité virtuelle
- BUT Management de la Logistique et des Transports (MLT)
- Licence Pro Métiers de l'industrie aéronautique
- DU Circulation Aérienne (CA)
- DU Maintenance Electrique et Avionique (MEA)
- DU Maintenance Mécanique Aéronautique (MMA)
- DU Principe et Simulation de Vol (PSV)
- DU Sciences et Techniques Aéronautiques (STA)
- DU Systèmes Sol Air Aérospatiaux (SSAA)
- DU Technologie Aéronef et Maitrise des Risques (TAMR)
- DU Technologies Aéronautiques pour l'Industrie du Futur (TAIF)



Titre d'Ingénieur, Master, Mastère Spécialisé (MS), Master of Science (MSc)

L'industrie aéronautique et spatiale se situe au 1er rang des secteurs industriels en matière de hautes qualifications.

Les ingénieurs, chercheurs et cadres des bureaux d'études, des centres de recherche et d'essais, et des établissements de production sont au coeur de la maîtrise des technologies les plus évoluées et des succès des matériels aéronautiques et spatiaux.

Dans une industrie de cycles longs, leurs compétences sont primordiales pour concevoir les avions, les véhicules spatiaux et les lanceurs, les moteurs, les équipements du futur plus sûrs, plus performants et encore plus respectueux de l'environnement.

La diversité et la qualité scientifique et technique des formations françaises proposées par les Écoles et les Universités permettent à l'industrie de se maintenir aux premiers rangs mondiaux et sont garants de ses succès présents et futurs.

Les profils diversifiés de formation : ingénieurs, masters, masters spécialisés, masters of sciences, certificats professionnels, doctorats, formations managériales et commerciales..., répondent ensemble aux besoins en compétences des industriels. A noter que les cursus par la voie de l'apprentissage sont en constant développement.

La profession bénéficie de l'excellence de grandes écoles aéronautiques et spatiales présentées ci-après, mais aussi des écoles et universités généralistes ou spécialisées en électronique, informatique, IA, sciences du numérique, mécanique, matériaux, chimie....

P. 48 : Les diplômes

P. 49 : Le Groupe ISAE, l'IPSA et ELISA AEROSPACE

p. 58 : Les Ecoles d'ingénieur généraliste ou spécialisé

p. 74 : Les Masters d'Universités

LES DIPLÔMES

Titre d'ingénieur

Les titres d'ingénieur, de niveau Bac+5 conférant le grade de Master, sont délivrés par les écoles d'ingénieur dont le titre est reconnu par la Commission des titres d'ingénieur (CTI).

Accès sélectif.

Selon les écoles, plusieurs voies d'entrée : après le Bac, après une classe préparatoire scientifique, après un BUT ou un BTS (avec ou sans ATS - adaptation technicien supérieur).

Modalités d'admission sur les sites internet des écoles.

Master

Accessible à Bac+3, le Master se prépare en 2 ans, principalement à l'université, mais aussi dans d'autres établissements d'enseignement supérieur habilités à délivrer le diplôme.

Organisé sur 4 semestres, il se décline en domaines et en mentions. Il comporte des parcours types constitués d'unités d'enseignement obligatoires, optionnelles ou le cas échéant libres.

Le Master est un diplôme national. Il a la même valeur quel que soit l'établissement qui le délivre. Il confère le grade de Master, niveau de référence identique à toute l'Europe.

Mastère Spécialisé (MS)

Accessible à Bac+5, le MS est un label - marque déposée - de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE).

Il complète une formation initiale et permet soit d'acquérir une double compétence, soit de se spécialiser dans un domaine pointu. La formation dure 1 an.

Master of Science (MSc)

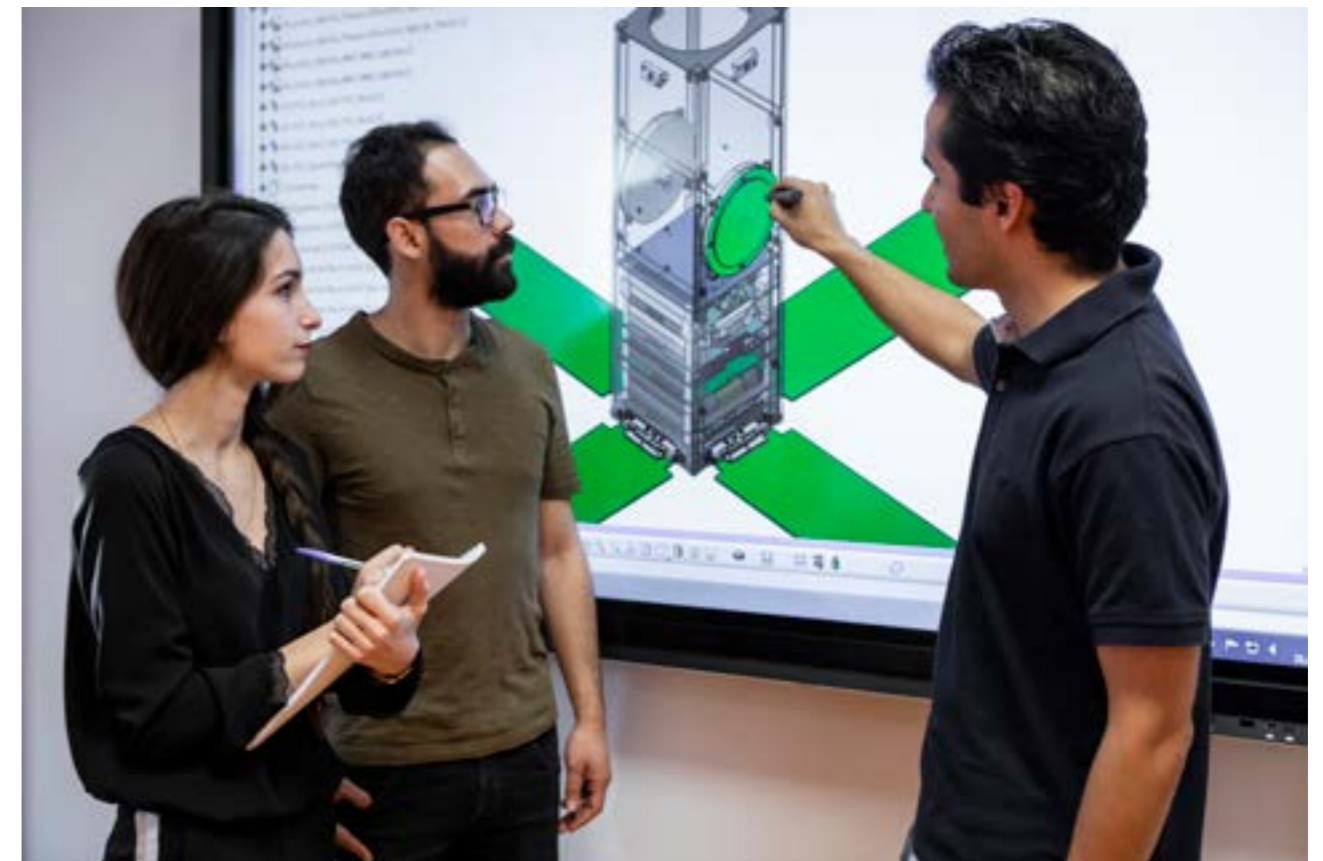
Le MSc est un label de la conférence des grandes écoles (CGE). De niveau Bac+5, cette formation s'adresse à une audience internationale et est ouverte aux étudiants titulaires d'une licence ou d'un bachelor étranger. Elle est délivrée en anglais.



Airbus - Hélicoptères H130 et H135 © Airbus/LERT

LE GROUPE ISAE

Pôle mondial de formation et de recherche en ingénierie aéronautique et spatiale



ISAE-SUPAERO

Le Groupe ISAE fédère les écoles du domaine de l'ingénierie aéronautique et spatiale sous une bannière commune de façon à accroître le rayonnement de ces écoles, tant au niveau national qu'international, et à promouvoir les formations d'ingénieurs, de masters, de mastères spécialisés et de doctorats dans les domaines de l'aéronautique et de l'espace. Le Groupe ISAE offre ainsi aux industriels et institutionnels du secteur aéronautique et spatial un éventail de profils de diplômés de haut niveau scientifique et technique unique en Europe. Les Écoles du Groupe ISAE sont présentes en France dans toutes les grandes régions aéronautiques et spatiales avec :

- l'ISAE-SUPAERO et l'ENAC (Occitanie-Toulouse),
- l'ISAE-ENSMA (Nouvelle Aquitaine - Poitiers),
- l'ISAE-SUPMECA (Ile-de-France),
- l'ESTACA (Ile-de-France - Saint-Quentin-en-Yvelines, Pays de la Loire - Laval, Nouvelle-Aquitaine - Bordeaux),
- l'École de l'Air et de l'Espace (Provence-Alpes-Côte d'Azur - Salon de Provence).

Le Groupe ISAE entretient également un lien privilégié avec 3 écoles partenaires : l'ESTIA (Bidart), l'EIGSI (La Rochelle - Casablanca) et Elisa Aerospace (Saint-Quentin et Saint-Jean-d'Ilac).

LE GROUPE ISAE

Pôle mondial de formation et de recherche en ingénierie aéronautique et spatiale

I - ISAE-SUPAERO

Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Toulouse

L'ISAE-SUPAERO, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche sous tutelle du ministère des Armées, participe depuis plus de 100 ans à l'excellence de la filière aéronautique et spatiale, et apporte ainsi une contribution significative à la prospérité et à la souveraineté françaises et européennes.

L'Institut est leader mondial de l'enseignement supérieur en ingénierie aérospatiale par la richesse de son offre de formation dédiée au domaine (ingénieur, master, Mastère spécialisé® et doctorat), par l'employabilité de ses diplômés, qui rayonnent dans beaucoup d'autres secteurs, et par leur nombre (plus de 700 diplômés par an au niveau master ou plus, dont 40 % d'internationaux). Capables de maîtriser la complexité des défis des transitions écologique et numérique, des nouvelles mobilités et nouveaux usages de l'espace, les ingénieurs et docteurs formés à l'ISAE-SUPAERO sont au cœur des évolutions du secteur aérospatial, civil et de défense.

Mobilisées sur les problématiques des domaines aéronautique et spatial, les équipes de recherche de l'Institut se distinguent par la croissance rapide de leur activité scientifique et par la qualité de leur relation avec leurs partenaires industriels (l'Institut figure dans le top 25 mondial pour la proportion de publications scientifiques partagées avec des industriels).

L'ISAE-SUPAERO est membre fondateur du Groupe ISAE et de l'Université Fédérale de Toulouse, partenaire de l'Ecole polytechnique et de 100 universités dans le monde.

Programmes de formation :

- Ingénieur généraliste
- Ingénieur de spécialité Génie industriel par apprentissage - Groupe ISAE
- Master in Aerospace Engineering
- 14 programmes de Mastère spécialisé®
- 7 masters co-habilités (M2 en parallèle de la 3ème année ingénieur généraliste)
- 6 écoles doctorales
- Formation continue

Recrutement ingénieurs généralistes :

- Entrée en 1ère année via le Concours commun Mines-Ponts
- Autres voies d'accès en 1ère ou 2ème année : admission par voie universitaire après sélection d'étudiants titulaires d'une L3 ou d'un M1 ; élèves polytechniciens et ingénieurs de l'armement ; étudiants internationaux

Débouchés diplômés ingénieurs généralistes :

Promotion 2022

- Aérospatiale & Défense : 41,5%
- Conseil & Ingénierie : 13%
- Informatique : 12%
- Conseil en stratégie / management : 11%
- Energie : 7%
- Finances / Audit / Assurances : 4,5%
- Urbanisme : 1%
- Enseignement / Recherche : 1%
- Naval : 1%
- Arts, spectacles & activités récréatives : 1%
- Autres domaines : 7%

Effectifs étudiants :

- 1 900 étudiants
- + de 1 100 élèves ingénieurs
- 700 diplômés par an
- 275 doctorants

Contact

www.isae-supaero.fr

II - ISAE-ENSMA

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique, Futuroscope-Chasseneuil

Ecole d'ingénieurs publique, l'ISAE-ENSMA s'est forgée depuis 75 ans une solide réputation avec la formation de plus de 7 000 ingénieurs de haut niveau et une recherche de renommée internationale développée au travers de partenariats avec les grandes entreprises qui par ailleurs recrutent ses jeunes diplômés.

L'enseignement couvre des domaines étendus que sont : la mécanique des fluides et des structures, l'aérodynamique, l'énergie, la thermique et la propulsion, les matériaux et l'informatique industrielle. Ainsi, elle peut répondre aux attentes des entreprises en termes de réactivité et de capacité d'adaptation. L'école est ouverte vers l'extérieur grâce à des relations industrielles solidement établies et à des liens forts avec de prestigieuses institutions de formations en France, en Europe et dans le monde (57 accords dans 24 pays), ce qui lui permet de proposer des parcours double-diplômant avec 31 établissements français et étrangers.



Airbus - Usine de Saint Nazaire - Cockpit © Airbus photo

Programmes de formation :

- Ingénieur ISAE-ENSMA
- Ingénieur par apprentissage
- 2 Masters of Science en anglais
- 3 masters orientés recherche
- 1 Ecole doctorale
- Formation continue

Recrutement ingénieurs :

- Recrutement principal : Concours Commun INP après 2 ans de CPGE scientifiques (MP, PC, PSI, PT, TSI, MP11)
- Autres voies de recrutements :
 - Concours ATS
 - sur titres : BUT, L2 renforcée, L3 (entrée en 1re année), M1 et doubles diplômes nationaux et internationaux (entrée en 2e année)
 - sur titres pour l'apprentissage : BUT, BTS + ATS, L3, CPGE

Débouchés diplômés ingénieurs :

- Aéronautique et spatial : 55 %
- Défense et sécurité : 12%
- Transports terrestres : 8 %
- Energie environnement : 8 %
- Informatique : 6 %
- Recherche et enseignement : 4 %
- Finance-commerce-assurance : 2 %
- Autres secteurs : 5 %

Effectifs étudiants :

- 900 étudiants
- 660 élèves ingénieurs
- 300 diplômés par an
- 100 doctorants

Contact

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique (ISAE- ENSMA)
Futuroscope Chasseneuil (86)
www.isae-ensma.fr

LE GROUPE ISAE

Pôle mondial de formation et de recherche en ingénierie aéronautique et spatiale

III - ISAE-Supméca

Institut Supérieur de mécanique de Paris – Saint-Ouen

L'ISAE-Supméca (Institut supérieur de mécanique de Paris) est une école d'ingénieurs publique installée à Saint-Ouen (93). Depuis sa fondation en 1948, l'école a une vocation de recherche scientifique affirmée ainsi qu'une mission de formation d'ingénieurs pour l'industrie. Les domaines d'excellence de l'école sont la mécanique, l'ingénierie mécanique, la mécatronique, le numérique au service du développement de produits complexes.

La recherche d'ISAE-Supméca est portée par le laboratoire Quartz et se concentre autour de 4 thèmes principaux :

- **Tribologie et matériaux** : analyse des endommagements des matériaux sous l'action de sollicitations superficielles ou volumique.
- **Vibrations, acoustique, structures et formes dynamiques** : analyse vibratoire et acoustique des systèmes mécaniques et des matériaux qui les composent, dans un souci de réduction des vibrations et du bruit. Étude des propriétés géométriques des systèmes.
- **Systèmes durables** : outils et méthodologies associés à la (re-)conception et au pilotage/ contrôle des systèmes étudiés dans une perspective d'évolution tout au long de leur cycle de vie.
- **Ingénierie des systèmes mécatroniques et multi-physiques** : méthodologie et outils de conception, modélisation, simulation et optimisation des systèmes mécatroniques, multiphysiques et critiques.

ISAE-Supméca délivre 3 diplômes d'ingénieurs habilités par la CTI :

- Ingénieur ISAE-Supméca, statut étudiant.
- Ingénieur ISAE-Supméca spécialité Génie industriel, statut apprenti.
- Ingénieur ISAE-Supméca spécialité Génie industriel pour l'aéronautique et l'espace, statut apprenti.

La formation d'ingénieur ISAE-Supméca propose un parcours de formation personnalisé et s'appuie sur une pédagogie centrée sur des projets industriels et des études de cas. L'école se distingue par une forte ouverture internationale et un environnement numérique de travail à la pointe.

L'ingénieur **ISAE-Supméca** est reconnu pour son savoir-faire en conception, modélisation et simulation des systèmes complexes mécaniques et mécatroniques maîtrisant les derniers outils industriels. Il développe également des compétences dans les matériaux et la gestion des systèmes de production.

Programmes de formation :

- Ingénieur ISAE-Supméca, statut étudiant
- Ingénieur ISAE-Supméca spécialité génie industriel, statut apprenti
- Ingénieur ISAE-Supméca spécialité Génie industriel pour l'aéronautique et l'espace, statut apprenti Mastère spécialisé « pénurie, obsolescence, pérennité »
- Formation continue

Recrutement ingénieurs :

- **Recrutement principal** : Concours Commun INP après 2 ans de classe préparatoire scientifique (MP, PC, PSI, PT, TSI)
- **Autres voies de recrutements en première année** : Concours ATS, Concours PASS'Ingénieur, sur titres (L2 renforcée, L3), cycle pré-ingénieur de CY Tech.
- **Recrutement sur titre en deuxième année** : Master (M1) en science de l'ingénieur, étudiants internationaux titulaires d'un Bachelor of Science.
- Ingénieur ISAE-Supméca, statut apprenti : sur titre et entretien après DUT, Licence, BTS, ATS, classe préparatoire, cycle pré-ingénieur de CY Tech.

Débouchés diplômés ingénieurs :

- Aéronautique et spatial : 45%
- Automobile : 11%
- Ferroviaire, naval : 9%
- Énergie : 8%
- Métallurgie, fabrication produits : 5%
- Luxe : 5%
- Construction, BTP : 5%
- Autres industries (santé) : 12%

Effectifs étudiants :

- 600 élèves ingénieurs (460 étudiants et 140 apprentis)
- 190 diplômés par an
- 50 doctorants

Contact

ISAE Supméca
Institut supérieur de mécanique de Paris
93400 Saint-Ouen (93)
www.isae-supmecca.fr

IV - ESTACA

Ecole d'ingénieurs en cinq ans, l'ESTACA propose une formation orientée sur les mobilités de demain et aborde l'ensemble des filières transport : aéronautique, spatial, automobile, ferroviaire, transports guidés et naval. L'Ecole dispose de trois sites : ESTACA Paris-Saclay à Saint-Quentin-en-Yvelines, ESTACA Laval et ESTACA Bordeaux.

L'ESTACA forme depuis près de 100 ans des ingénieurs passionnés par les technologies, qui répondent aux besoins d'innovation des industriels. Sa mission est de former des ingénieurs et de conduire une recherche appliquée au service de tous les acteurs des transports et des nouvelles mobilités. La formation répond aux nouveaux défis des transports : respect de l'environnement, maîtrise énergétique, nouvelles énergies, etc.

Pour répondre à ces enjeux, l'ESTACA a développé de nombreux partenariats avec les grandes entreprises du secteur. Elle propose une formation ancrée dans les besoins industriels avec 70 % des enseignants ingénieurs en activité, 12 mois de stages obligatoires, plus de 4 projets d'application encadrés par des enseignants-chercheurs ou industriels, une expérience internationale obligatoire. Ses diplômés sont très recherchés sur le marché de l'emploi : 80 % des jeunes ingénieurs ESTACA sont en activité avant la remise des diplômes, dont 15 % sont embauchés à l'international.

Programmes de formation :

- Ingénieur ESTACA
- Ingénieur par apprentissage ESTACA véhicules, systèmes autonomes et connectés
- 3 mastères spécialisés®
- Formation continue

Recrutement ingénieurs :

- **Recrutement principal** :
 - Bac Général (et STI2D) : Concours AvenirBAC (via Parcoursup)
 - CPGE (PC, MP, PSI, PT) : Concours e3a-Polytech et banque PT
- **Autre voie de recrutement** : Licence, BUT, Master, prépa TSI : admissions sur titre sur la plateforme AvenirPLUS Cursus

Débouchés diplômés ingénieurs :

- Aéronautique et espace : 49 %
- Automobile : 31 %
- Ferroviaire et transports guidés : 12 %
- Autres transports : 4 %
- Autres secteurs : 4 %

Effectifs étudiants :

- 2 400 élèves
- 2 300 élèves ingénieurs
- 420 diplômés par an
- 37 doctorants

Contact

ESTACA - Paris-Saclay (78)
ESTACA - Laval (53)
ESTACA - Bordeaux (33)
www.estaca.fr
info@estaca.fr

LE GROUPE ISAE

Pôle mondial de formation et de recherche en ingénierie aéronautique et spatiale

V - ÉCOLE DE L'AIR ET DE L'ESPACE

Salon-de-Provence

Grande école militaire référente de la mise en oeuvre des systèmes aérospatiaux, tournée vers l'avenir.

Grande école militaire, aéronautique tournée également vers l'espace, l'École de l'air et de l'espace (EAE) forme tous les officiers de l'Armée de l'Air et de l'Espace.

Plus de 1 400 apprenants sont formés chaque année dont 700 élèves officiers
- 350 officiers de carrière longue
- 350 officiers de carrière courte
Pour les officiers de carrière issus du recrutement externe.

Recrutement :

- Concours CPGE
- Concours licence « sciences » et licence « Sciences-Po »
- Admission sur titres niveau M2
- Admission concours interne Bac ou licence

Cursus officier statut militaire :

- Diplôme de cadre des forces aérospatiales valant grade de licence
- Ingénieur de l'École de l'air et de l'espace valant grade de master (CTI)
- Master Sciences politiques en partenariat avec Sciences Po Aix
- Cursus « Titre »

Cursus ouverts aux civils et militaires :

- Mastère spécialisé Cybersécurité des systèmes complexes pour l'Industrie et la Défense (en français)
- Mastère spécialisé DEFSiS : Defense and security in space (en anglais)

Débouchés :

- 1ère partie de carrière opérationnelle, en unité de combat ou de soutien aux opérations
- 2ème partie de carrière à des postes de responsabilité au sein de l'armée de l'Air et de l'Espace, en état-major interarmées, dans une structure interministérielle, en France ou à l'étranger

Grande école de commandement qui s'appuie sur trois axes de formation :

- Une formation militaire développant les aptitudes au commandement indispensables à la tenue d'un premier poste de responsabilité en particulier en milieu opérationnel.

- Une formation académique d'expert du milieu aéronautique et spatial.

- Une formation aéronautique concrétisée par la pratique du vol à voile et du vol moteur.

Véritable école de commandement, l'EAE développe :

- L'aptitude au commandement : sang-froid et capacité de réflexion, rigueur, sens des responsabilités, disponibilité, persévérance, personnalité affirmée et goût de l'action ;
- L'aptitude au travail en équipe ;

- Le sens des valeurs : respect, intégrité, sens du service et excellence.

La formation des officiers Aviateurs est tournée vers l'opérationnel, tout en intégrant les interactions avec les autres armées et les évolutions liées aux grandes réformes du ministère et en restant ouverte vers les entreprises, les grandes écoles et universités, l'international et la société civile.

Cette formation permet l'acquisition des compétences propres aux milieux aéronautique et spatial militaire, dans le respect des valeurs éthiques et morales.

Depuis le 1er janvier 2019, l'École de l'air et de l'espace est devenue un « Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand Établissement » (EPSCP-GE).

Une école au cœur de la recherche et de l'industrie :

Connectée et innovante, l'École de l'air et de l'espace est riche de la variété de ses talents et développe les compétences des chefs militaires de demain qui feront face aux nouvelles menaces. Disposant de moyens opérationnels et de recherche, elle met en adéquation ses cursus de formation professionnelle avec l'évolution des technologies.

Véritable campus aéronautique et spatial, l'École de l'air et de l'espace adosse ses cursus de formation à la recherche, afin de dispenser des enseignements au plus haut niveau.

- Le Centre de recherche de l'École de l'air et de l'espace (CREAE) dispose de plusieurs plateformes de recherche et d'expérimentation.

- Le Centre d'instruction et de formation des équipages drone (CIFED) est en charge de l'anticipation, de la recherche et de l'innovation. Il assure la formation d'opérateurs de drone et de pilotes à distance au profit de plusieurs ministères.

- La chaire d'enseignement et de recherche « cyber résilience aérospatiale » et le Centre d'excellence cyberdéfense aérospatiale (CEC) animent le pôle recherche et innovation cyber de l'École de l'air et de l'espace.

Une école tournée vers l'extérieur :

L'École de l'air et de l'espace développe des collaborations avec le monde de l'industrie et de la recherche (Pôle de compétitivité SAFE, Campus aéronautique des métiers et des qualifications PACA, Aix Marseille Université, Office national d'études et de recherches aérospatiales ...) mais également auprès des autres armées étrangères.

Enfin, l'École de l'air et de l'espace propose aussi des formations initiales ou continues ainsi que des Mastères spécialisés à destination de public étudiants, professionnels, ou institutionnels dans le domaine des drones, de l'espace, du cyber ou du commandement.

Contact

École de l'Air
Base aérienne 701
Salon de Provence (13)
www.ecole-air-espace.fr

LE GROUPE ISAE

Pôle mondial de formation et de recherche en ingénierie aéronautique et spatiale

VI - ÉCOLE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE - ENAC

Véritable « Université de l'Aviation Civile », l'École Nationale de l'Aviation Civile (ENAC) forme à la quasi-totalité des métiers des domaines de l'aéronautique et du transport aérien. Elle accompagne ainsi les besoins de formation de l'ensemble des acteurs publics (autorités de l'aviation civile, services de contrôle aérien...) et privés (avionneur, motoriste, équipementier, aéroport, compagnie aérienne...) de ces domaines en France, en Europe et dans le monde.

Chaque année, l'ENAC accueille plus de 3 000 élèves en France et à l'étranger dans plus de 30 programmes de formation et 3 500 stagiaires au titre de la formation continue. Preuve de son rayonnement international, ses 28 000 anciens élèves se rencontrent dans une centaine de pays sur les 5 continents.

Par son dimensionnement, ses moyens humains et pédagogiques, l'ENAC est aujourd'hui la 1ère école aéronautique en Europe.

INGÉNIEUR ENAC :

« Inventer le transport aérien du futur »

Objectifs de la formation ENAC :

L'Ingénieur ENAC intervient dans les domaines de la conception, de la réalisation et de l'exploitation des systèmes ou de services dans le domaine du transport aérien, de l'aéronautique et du spatial. Il a une vision globale du transport aérien, de l'aéronautique et du spatial et des expertises pointues dans certains de ces domaines : les opérations aériennes et la sécurité, les systèmes avioniques, les systèmes de gestion du trafic aérien, les télécommunications aéronautiques et spatiales. En phase avec son temps, il est très apprécié des entreprises qui lui reconnaissent sa polyvalence hors pair. Il est en capacité d'évoluer sur une grande variété de métiers et d'avoir ainsi une carrière assurément évolutive.

Son activité s'exerce en premier lieu dans l'industrie aérospatiale (concepteurs et constructeurs de systèmes électroniques et informatiques aérospatiaux), dans le transport aérien (compagnies aériennes, aéroports), dans l'administration de l'aviation civile (DGAC) et de multiples secteurs connexes.

Conditions d'admission :

• En 1ère année : Sur Concours Communs INP, Cycles Préparatoires Polytechniques (CPP).

• En 2ème année : Admission sur dossier pour des candidats issus des filières universitaires ayant au moins validé une 1ère année de Master ou ayant obtenu un Bachelor en 4 années dans une université étrangère.

Ingénieur ENAC par la voie de l'apprentissage :

L'admission en première année se fait par deux voies d'accès :

- Sélection par la passerelle PACES Toulouse Tech
- Sélection sur dossier :

Les candidats doivent avoir validé au minimum au plus tard au 1er septembre de l'année de recrutement un grade de licence générale (L3) ou après un Bachelor en Sciences et Ingénierie ; ou être issus des Classes préparatoires Adaptation technicien Supérieur (ATS) A titre exceptionnel, l'admission en première année est ouverte à d'excellents candidats ayant validé une 2ème année de licence générale ou titulaires d'un DUT, BTS, ou issus de classes préparatoires intégrées.

Autres formations diplômantes proposées par l'ENAC :

- Management et Contrôle du Trafic Aérien (contrôleur aérien)
- Ingénierie des Systèmes Électroniques de la Sécurité Aérienne (IESSA)
- Pilote de Ligne
- Gestion de la Sécurité et Exploitation Aéronautique (TSEAC)
- Flight Dispatcher
- Cycle Préparatoire ATPL

Mastères Spécialisés :

- Aviation Safety Aircraft Airworthiness
- Aerospace Project Management
- Airport Management
- Air Transport Management
- Safety Management in Aviation
- Unmanned Aircraft Systems Services and Management
- Airline Executive Management

Masters :

- Master 2 Professionnel Interaction Humain-Machine
- Master in International Air Transport Operations Management
- Master in International Air Transport System Engineering and Design
- Master in Aerospace Systems - Navigation and Telecommunications

Contact

Ecole Nationale de l'Aviation Civile
Toulouse (31)
www.enac.fr

Créée il y a plus de 60 ans, l'IPSA est une **école d'ingénieurs en aéronautique et spatial** reconnue par l'État et **accréditée par la CTI** pour son cursus ingénieur. Basée à **Paris** et **Toulouse**, l'IPSA propose 2 cursus : **Diplôme d'ingénieur** en 5 ans et **Bachelor** aéronautique en 3 ans. L'école privilégie l'international et s'adapte aux besoins des entreprises avec lesquelles elle a développé des partenariats durables.

Les méthodes pédagogiques de l'école stimulent l'innovation et la créativité, pour former des professionnels performants, capables d'accompagner les mutations du secteur de l'air et de l'espace.

Formation Ingénieur :

Le cursus Ingénieur, proposé en langue française ou anglaise, commence par **deux premières années de cycle préparatoire intégré** spécialisé aéronautique et spatial. **Les trois dernières années** du cursus (le cycle Ingénieur) concrétisent la formation d'ingénieur spécialisé aéronautique et spatial, au travers des Majeures, des Enseignements transversaux et des Voies d'Expertise en dernière année. Le cursus ingénieur propose **7 spécialisations** et **3 cursus double compétence** ingénieur de production et d'affaires, à travers 2 filières :

- Filière Systèmes aérospatiaux
- Filière Véhicules aérospatiaux

Les spécialisations proposées en 5e année sont :

- 7 spécialisations ingénieur bureaux d'études : (approfondissement de la Majeure de 4e année) : énergétique et motorisation ; cellules aéronautiques ; Espace lanceurs et Satellites - véhicules ; traitement de l'information embarquée ; systèmes aéronautiques autonomes ; Cyber, Data sciences et IA ; Espace Lanceurs et Satellites - Système
- 2 spécialisations ingénieur de production et d'affaires et prolongation possible avec un double cursus MBA ISG (ingénieur d'affaires)
- Cursus Internationaux : Doubles diplômes avec des universités partenaires à l'étranger.
- Accord de doubles diplômes français :
- 8 MASTERS 2 de Paris-Saclay
- Programme Freemoov de CentraleSupélec

Formation Bachelor Aéronautique :

Le Bachelor Aéronautique de l'IPSA permet à l'étudiant de participer et de diriger des travaux liés à la conception et au déploiement de **systèmes autonomes**, en exploitant les dernières avancées en matière d'automatique, de mécatronique, d'**intelligence artificielle**, d'analyse de données, de numérisation, de technologies de l'information et d'ingénierie des systèmes.

Deux spécialisations du Bachelor sont possibles :

- Drones
- Intelligence Artificielle (IA) (alternance possible en 3ème année)

International :

Plus de 120 universités partenaires à l'international
Les étudiants de l'IPSA ont l'opportunité d'enrichir leur parcours académique et professionnel en participant à des échanges avec plus de 120 universités partenaires de l'école dans le monde, ou en effectuant des stages à l'international.

100% des étudiants partent au moins un semestre à l'étranger au cours de leur cursus à l'IPSA et apprennent à travailler dans un environnement interculturel.

Les étudiants peuvent également suivre des **programmes bi-diplômants** avec 18 universités partenaires en doubles diplômes à l'international.

Stages et placements des jeunes diplômés :

L'IPSA a développé des liens privilégiés avec les entreprises de l'aérospatiale. Partenaires ou recruteurs, **800 entreprises** accompagnent les étudiants lors de leur parcours. **4 500 diplômés** de l'IPSA occupent aujourd'hui des postes clés à travers le monde et forment un réseau d'Anciens solide pour l'insertion professionnelle des futurs ingénieurs.

Programmes de formation :

• **Cycle ingénieur en 5 ans en français et anglophone, avec cycle préparatoire intégré et 2 filières :**

- Systèmes aérospatiaux
- Véhicules aérospatiaux

• **Cycle Bachelor en 3 ans avec 2 spécialisations :**

- Drones
- Intelligence Artificielle (IA) (alternance possible en 3ème année)

Admissions :

• **Bacheliers : Candidatures via Parcoursup en sélectionnant le Concours Advance**

--> **spécialités recommandées : Mathématiques, Physique-chimie**

• **Bac + 1, Bac +2, Bac +3 ou Bac +4 scientifiques : Concours Advance Parallèle**

• **Classes préparatoires scientifiques (MP/MPI/PC/PSI/PT/TSI) : Concours CPGE**

• **Bachelor : Candidatures en ligne sur le site de l'école**

Débouchés diplômés ingénieurs :

• **Aéronautique, Transport aérien : 49%**

• **Spatial : 16%**

• **Ingénierie Services : 8%**

• **Automobile, Naval et Ferroviaire : 4%**

• **Défense : 10%**

• **Informatique : 4%**

• **Électronique – Télécoms : 1%**

• **Énergie : 3%**

• **Autres industries : 5%**

Chiffres clés :

• **Plus de 60 ans d'existence**

• **Plus de 5 000 diplômés**

• **Plus de 120 universités partenaires étrangères**

• **100 % des étudiants partent à l'international au cours de leur cursus**

• **80 associations techniques étudiantes**

• **Plus de 800 entreprises partenaires**

• **97% des étudiants embauchés dans les 2 mois qui suivent leur sortie de l'école**

Contact

IPSA

Campus de Paris-Ivry (94)

Campus de Toulouse (31)

www.ipsa.fr

Ecole partenaire du Groupe ISAE et du réseau PEGASUS, ELISA Aerospace propose un diplôme d'Ingénieur (5 ans) et un Bachelor (3 ans). Résolument tournées vers l'innovation et l'international, les formations d'ELISA Aerospace intègrent les connaissances et compétences de pointe pour l'aérospatiale et l'industrie des transports afin de répondre aux défis environnementaux et technologiques d'aujourd'hui et de demain.

La formation Ingénieur :

Dès le cycle préparatoire, les élèves ingénieurs sont plongés dans un environnement aéronautique, spatial et de défense. En cycle ingénieur, l'enseignement s'appuie sur des projets applicatifs (de l'analyse fonctionnelle à la fabrication du prototype) et de recherche. La formation est dispensée pour une large majorité par des professionnels et chercheurs, experts de ces domaines.

La formation Bachelor :

Répondant aux attentes et besoins de l'industrie des transports, le Bachelor Sciences et Ingénierie Industrie des Transports permet d'être immédiatement opérationnel et capable d'assumer des responsabilités sur des postes d'encadrement intermédiaire dans les métiers de l'aéronautique, du spatial, de l'automobile, du ferroviaire et du naval. Les experts formés par ELISA Aerospace seront capables d'intégrer aisément le monde du travail grâce à un tiers du cursus réalisé en entreprise avec une dernière année en alternance.

L'entreprise au cœur des formations :

La présence d'ELISA Aerospace au sein de deux bassins majeurs d'activités aéronautique, espace et de défense (Ile-de-France / Hauts-de-France et Nouvelle-Aquitaine / Occitanie) permet de tisser une relation essentielle entre l'étudiant et le monde professionnel auquel il aspire.

Tout au long de la scolarité, les stages en entreprise, en France comme à l'étranger, permettent aux étudiants d'être immergés dans l'univers de l'industrie et de la recherche, où ils peuvent mettre en application leurs compétences et conforter leur projet professionnel.

Options accessibles en 4ème année du cursus ingénieur :

- Ingénierie des Systèmes Aéronautiques (ISA)
- Ingénierie des Missiles et Systèmes Spatiaux (IM2S)
- Ingénierie des Systèmes Embarqués Coopératifs (ISEC)

Recrutement principal :

• **Cycle préparatoire intégré : Bacheliers Scientifiques, STI2D et STL : Concours Puissance Alpha Post-Bac (via Parcoursup).**

• **Cycle ingénieur : CPGE : Concours e3a-Polytech et Banque PT.**

• **Bachelor : Bacheliers scientifiques.**

• **STI2D et STL : Admissions Bachelor (via Parcoursup).**

Les secteurs d'activité de nos diplômés :

• **Aéronautique 66 %**

• **Spatial 16 %**

• **Sécurité et Défense 10 %**

• **Transports maritimes et terrestres 6 %**

• **Systèmes embarqués 2 %**

Contact

ELISA Aerospace Hauts-de-France
Saint-Quentin (02)

ELISA Aerospace Bordeaux
Saint-Jean-d'Illac (33)

www.elisa-aerospace.fr

TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSc, MS

Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

Auvergne-Rhône-Alpes

ECL Lyon (Université de Lyon)

Ecully (69)

- Ingénieur Ecole Centrale Lyon, option Aéronautique, option Energie
- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique (EEEA)
- Master Aéronautique et Espace
- Master Sciences de l'Océan de l'Atmosphère et du Climat (SOAC)
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, parcours Matériaux Innovants pour la Santé le Transport et l'Energie (MISTE)
- Master Recherche International Acoustique
- Master Recherche International Micro et Nanotechnologies

ENISE Saint-Etienne

Saint-Etienne (42)

- Ingénieur ENISE Génie Mécanique

ENS de Lyon (Université de Lyon)

Lyon (69)

- Master Géomatique, parcours Géographies Numériques (GéoNum)

ENTPE (Ecole de l'Aménagement durable des territoires)

www.entpe.fr

- Master of Science en Acoustique

Grenoble INP - Ense3

Saint-Martin-d'Hères (38)

- Ingénieur Grenoble INP- Ense3, filières Mécanique et Energétique (ME), Ingénierie de l'Energie Electrique (IEE), Automatique et Systèmes Intelligents (ASI)
- Master 2 Mobile, Autonomous and Robotic Systems (MARS)

Grenoble INP - Ensimag

Saint-Martin-d'Hères (38)

- Ingénieur Grenoble INP – Ensimag, filières Modélisations mathématiques, images et simulation, Ingénierie des Systèmes d'Information, Informatique et système d'information (apprentissage)
- Master Science in Informatics in Grenoble (MoSIG)
- Master Science in Industrial and Applied Mathematics (MSIAM)
- Master 2 Operations Research, Combinatorics and Optimization (ORCO)
- Master 2 CyberSecurity (CySec)
- International Master Communications Engineering and Data Science (CoDaS)

Grenoble INP - Esisar

Valence (26)

- Ingénieur INP- Esisar, filières Systèmes d'Information Sécurisés (SIS), Systèmes Embarqués Sécurisés (SES), Systèmes Électroniques Communicants Embarqués (SEC), Systèmes de Contrôle-Commande Embarqués (S2C)

Grenoble INP - Génie industriel

Grenoble (38)

- Ingénieur Grenoble INP - Génie industriel, filière Ingénierie de la performance industrielle durable (IPID)

Grenoble INP - Phelma

Grenoble (38)

- Ingénieur Grenoble INP - Phelma, filières Systèmes embarqués et objets connectés (SEOC), Signal, image, communication, multimédia (SICOM), Electrochimie et procédés pour l'énergie et l'environnement (EPEE), Systèmes électroniques intégrés (SEI), Science et ingénierie des matériaux (SIM)
- Ingénieur Grenoble INP - Phelma, filières par apprentissage Microélectronique et télécommunications (MT), Matériaux, énergie, procédés
- Master Sciences et Génie des Matériaux, parcours Génie électrochimique pour la conversion et le stockage de l'énergie (GECS)
- Master Traitement du Signal et Image, parcours Signal Image processing Methods and Applications (SIGMA)
- Master Functional Advanced Materials Engineering with Artificial Intelligence for Sustainability
- Master Advanced Materials for Innovation and Sustainability (AMIS)

INSA de Lyon (Université de Lyon)

Villeurbanne (69)

- Ingénieur INSA Lyon, spécialités Génie & électrique, Génie énergétique et génie de l'environnement, Génie Industriel, Matériaux, Génie mécanique, Télécommunications, Services & Usages, Informatique
- Master Recherche International Acoustique
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, parcours Matériaux innovants pour la santé le transport et l'énergie (MISTE)
- Master Recherche International Micro et Nanotechnologies
- Mastère Spécialisé Informatique, Systèmes d'Informations - Télécommunications, Réseaux
- Mastère Spécialisé Cybersécurité du Numérique
- Autres Mastères Spécialisés

INSTN Grenoble

Grenoble (38)

- Master Sciences et Génie des Matériaux, parcours Génie électrochimique pour la conversion et le stockage de l'énergie (GECS)
- Formation Filière Hydrogène
- Formation Pile à Combustible

ISIMA Clermont-Ferrand (Université Clermont Auvergne)

Aubière (63)

- Ingénieur ISIMA, filière Informatique des systèmes interactifs pour l'embarqué, la robotique et le virtuel

Mines Saint-Etienne

Saint-Etienne (42)

- Ingénieur Mines Saint Etienne (généraliste), Ingénieur Civil des Mines (ICM)
- Ingénieur Mines Saint-Etienne, spécialités Systèmes électroniques embarqués, Systèmes microélectronique et informatique, Génie industrie
- Master Cyber-Physical Social Systems (CPS2)
- Master Materials Science and Engineering (MSE)
- Master Méthodes Avancées de Génie Industriel (IEOR)
- Master Données et Systèmes Connectés (DSC)
- Master Génie des Procédés et Intelligence Artificielle (GPIA)
- Master Géographies – Espaces – Homme/ Environnement – Ressources (GEOSPHERES)
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, parcours Matériaux innovants pour la santé, le transport et l'énergie (MISTE)
- Master 2 Mécanique Numérique des Solides (MNS)

Polytech Annecy-Chambéry (Université Savoie Mont Blanc)

Annecy-le-Vieux (74)

- Ingénieur Polytech, spécialités Mécanique, mécatronique, matériaux composites, Systèmes numériques – instrumentation, Informatique données usages
- Master Advanced Mechatronics

Polytech Clermont-Ferrand (Université Clermont Auvergne)

Aubière (63)

- Ingénieur Polytech, spécialités Génie physique, Génie électrique : Conversion d'énergie, Systèmes embarqués et robotique, Mathématique et data science
- Ingénieur Polytech Clermont Génie des Systèmes de Production (Apprentissage)

Polytech Grenoble (Université Grenoble Alpes)

Saint-Martin-d'Hères (38)

- Ingénieur Polytech, spécialités Matériaux, Informatique et Electronique des systèmes embarqués

Polytech Lyon (Université de Lyon)

Villeurbanne (69)

- Ingénieur Polytech, spécialités Mécanique, Matériaux et ingénierie des surfaces (MIS)

SIGMA Clermont

Aubière (63)

- Ingénieur SIGMA, spécialités Chimie, Mécanique, Mécanique et Génie industriel (apprentissage)
- Mastère Spécialisé Procédés du Futur et Robotisation

Bourgogne-Franche-Comté

Arts et Métiers - Campus de Cluny

Cluny (71)

- Ingénieur Arts et Métiers

ISAT

Nevers (58)

- Ingénieur ISAT, spécialités Génie mécanique, Génie industriel
- Master MEcanique ET INGénierie - MEETING

TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSC, MS

Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

Polytech Dijon (Ex-ESIREM) (Université de Bourgogne)

Dijon (21)

- Ingénieur Polytech, spécialités Electronique et systèmes numériques, Robotique, Matériaux, Informatique et Réseaux

Supmicrotech-ENSMM

Besançon (25)

- Ingénieur Supmicrotech-ENSMM
- Ingénieur Supmicrotech-ENSMM, spécialité Mécanique (apprentissage)
- Master Conception Mécanique, Matériaux, Microsystèmes
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes, parcours Système mécatronique et robotique, Méthodes d'industrialisation
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes - parcours Ingénierie micromécanique (apprentissage)
- Master ERASMUS MUNDUS EU4M - European Master in Mechatronic Engineering

UTBM (Université de technologie de Belfort Montbelliard)

Belfort (90)

- Ingénieur UTBM, spécialités Energie et génie électrique, Génie industriel, Informatique, Mécanique, Mécatronique et ergonomie
- Ingénieur UTBM par apprentissage, spécialités Energie et génie électrique, Informatique, Logistique industrielle, Mécanique et transports
- Master Aménagement, Environnement et Développement, Aide à la Décision en Aménagement Urbain et Régional (GEO- ADAUR)

Bretagne

CentraleSupélec - campus de Rennes

Cesson-Sévigné (35)

- Ingénieur CentraleSupélec
- Master 2 Signal, Image, Systèmes intégrés, Automatique (SISEA)
- Master 2 Systèmes Embarqués (SE)
- Master 2 Microtechnologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communication (I-MARS)

ENS Rennes

Bruz (35)

- Masters
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes
- Diplôme ENS Rennes - Mécatronique

ENSAI

Bruz (35)

- Ingénieur ENSAI Data Sciences et Data Analyst (2ème année), filière Statistique et ingénierie des données (3ème année)
- Master of science Statistics for Smart Data

ENSIBS (École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bretagne-Sud)

Lorient, Vannes (56)

- Ingénieur ENSIBS, spécialités Génie industriel 4.0, Cyberdéfense

ENSTA Bretagne

Brest (29)

- Ingénieur ENSTA Bretagne, spécialités Systèmes d'observation et intelligence artificielle, Conception de systèmes numériques, Systèmes pyrotechniques et propulsion, Modélisation mécanique avancée des matériaux et des structures, Robotique autonome mobile
- Ingénieur ENSTA Bretagne par alternance - Systèmes embarqués
- Mastère Spécialisé Pyrotechnie et Propulsion
- Mastère Spécialisé Ingénierie des systèmes autonomes de localisation et multi-senseurs : Sécurité, IoT, aéronautique et renseignement

ESIR

Rennes (35)

- Ingénieur ESIR, spécialité Matériaux

ICAM Bretagne

Vannes (56)

- Ingénieur ICAM généraliste
- Ingénieur ICAM en apprentissage, spécialité Mécanique et automatique, en partenariat avec l'ITII

IMT Atlantique - Campus de Brest

Brest (29)

- Ingénieur IMT Atlantique
- Ingénieur IMT Atlantique, spécialité Informatique, réseaux et télécommunications
- Master 2 Microtechnologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communication (I-MARS)
- Master Technologies de l'information, parcours Data science
- Space Track : une formation à l'ingénierie spatiale



Airbus - Hélicoptère H160 © E. RAZ/Airbus Helicopters

IMT Atlantique - Campus de Rennes

Cesson-Sévigné (35)

- Ingénieur IMT Atlantique
- Master 2 Signal Image, Systèmes intégrés, Automatique (SISEA)
- Mastère Spécialisé Cybersécurité

INSA de Rennes

Rennes (35)

- Ingénieur INSA Rennes, spécialités Génie physique et matériaux (GPM, Electronique et télécommunications (E&T), Electronique et informatique industrielle (EII), Génie mécanique et automatique (GMA), Systèmes embarqués et télécommunications (E-SET)
- Master 2 Microtechnologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communication (I-MARS)
- Master 2 Chimie du Solide et des Matériaux (CSM)

ISEN Ouest

Brest (29), Rennes (35), Nantes (44), Caen (14)

- Ingénieur ISEN, spécialités Robotique – Usine du futur, Systèmes embarqués, Agriculture et numérique, Robotiques - Drones, Cybersécurité, Développement logiciel, Objets connectés, Intelligence artificielle, Energie et environnement

Centre-Val de Loire

INSA Centre Val de Loire - Campus de Blois

Blois (41)

- Ingénieur INSA Centre Val de Loire, spécialité Génie des systèmes industriels (GSI)

INSA Centre Val de Loire - Campus de Bourges

Bourges (18)

- Ingénieur INSA Centre Val de Loire, spécialité Maîtrise des risques industriels (MRI)

Junia HEI - Campus Châteauroux

Châteauroux (36)

- Ingénieur Junia HEI, spécialités Mécatronique robotique en alternance, Aéronautique en alternance

TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSC, MS

Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

Polytech Orléans - Université d'Orléans

Orléans (45)

- Ingénieur Polytech, spécialités Technologies pour l'énergie, l'aérospatial et la motorisation (TEAM), Génie physique et systèmes embarqués, Management de la production, Ingénieur Innovations en conception et matériaux
- Master Automatique, Robotique (MARS)
- DU Formation IoT (Internet of Things)

Grand Est

Arts et Métiers -

Campus de Châlons-en-Champagne

Châlons-en-Champagne (51)

- Ingénieur Arts et Métiers
- Ingénieur Arts et Métiers, spécialité Motorisations d'avenir, Hybridation et piles à combustible

Arts et Métiers - Campus de Metz

Metz (57)

- Ingénieur Arts et Métiers

CentraleSupélec - Campus de Metz

Metz (57)

- Ingénieur CentraleSupélec

ECPM Strasbourg

(Université de Strasbourg-Unistra)

Strasbourg (67)

- Master Sciences et Génie des Matériaux, parcours Ingénierie des matériaux et nanosciences et Ingénierie des polymères (IP)

EEIGM - Collegium Lorraine INP

(Université de Lorraine)

Nancy (54)

- Ingénieur de l'Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des matériaux (filiale classique et par apprentissage)

ENGEES

Strasbourg (67)

- Master Physique Appliquée et Ingénierie, parcours Modélisation numérique avancée (MNA)
- DE Géomatique et Métiers de l'Eau (GEME)

ENSEM Nancy (Université de Lorraine)

Vandœuvre-lès-Nancy (54)

- Ingénieur ENSEM, spécialités Energie, Systèmes numériques

ENSISA (Université de Haute-Alsace, Mulhouse-Colmar)

Mulhouse (68)

- Ingénieur ENSISA Automatique et Systèmes Embarqués
- Master Mécanique, spécialité Génie mécanique et transport

ESSA – EAPS

Yutz (57)

- Ingénieur ESSA, spécialité en Soudage

INSA Strasbourg

Strasbourg (67)

- Ingénieur INSA, spécialités Génie électrique, Mécatronique, Génie mécanique, Topographie, Plasturgie, Génie climatique et énergétique
- Master Physique Appliquée et Ingénierie Physique, parcours Modélisation numérique avancée (MNA)
- Master Image, Robotique, Ingénierie pour le Vivant

InSIC

Saint-Dié-des-Vosges (88)

- Ingénieur InSIC Génie mécanique, parcours Ingénierie de la conception (IC)
- Master Design, parcours Conception produit



Dassault Aviation - Ingénierie qualité © Dassault Aviation/E. Franceschi

Mines Nancy (Université de Lorraine)

Nancy (54)

- Ingénieur Mines Nancy (généraliste), Ingénieur Civil des Mines (ICM)
- Ingénieur Mines Nancy, spécialités Génie industriel et matériaux (GIM), Génie mécanique, parcours Ingénierie de la conception (IC)
- International Graduate Program: Big Data & Data Science
- Mastère Spécialisé Cybersécurité - Attaque et défense des systèmes informatiques
- Master Design, parcours Conception produit

Polytech Nancy (Université de Lorraine)

Vandœuvre les Nancy (54)

- Ingénieur Polytech, spécialités Energie, Mécanique, Matériaux, Environnement (EMME), Informatique, Automatique, Robotique, Réseaux (IA2R)

TELECOM Nancy (Université de Lorraine)

Villers-lès-Nancy (54)

- Ingénieur TELECOM Nancy, spécialités Systèmes et logiciels embarqués (SLE), Internet, Systèmes connectés et sécurité (ISS), Intelligence artificielle et masses de données (AMD)
- Mastère Spécialisé Cybersécurité - Attaque et défense des systèmes informatiques

UTT (Université Technologique de Troyes)

Troyes (10)

- Ingénieur UTT, spécialités Réseaux et télécommunications, Génie industriel, Génie mécanique, Informatique et systèmes d'information, Automatique & informatique industrielle, Matériaux : technologie et économie
- Ingénieur UTT Matériaux et Mécanique par apprentissage
- Master Optimisation et Sécurité des Systèmes
- Mastère Spécialisé Expert Big Data Engineer

Hauts-de-France

Arts et Métiers - Campus de Lille

Lille (59)

- Ingénieur Arts et Métiers
- Master 2 Mécanique
- Mastère Spécialisé Colrobot, Expert en robotique collaborative pour l'industrie du futur

Centrale Lille

Villeneuve d'Ascq (59)

- Ingénieur Centrale Lille
- Master 2 Mécanique
- Master international Aeronautic & Space parcours Turbulence

ICAM Lille

Lille (59)

- Ingénieur ICAM
- Ingénieur ICAM continu, spécialité Mécanique et automatique en partenariat avec l'ITII
- Master 2 Ingénierie des Transports et de la Supply Chain

IG2I de Centrale Lille

Lens (62)

- Ingénieur IG2I

IMT Nord Europe

Villeneuve d'Ascq (59)

- Ingénieur IMT Nord Europe, spécialités Génie Industriel, plasturgie et matériaux composites
- Mastère Spécialisé Ingénierie de la Cybersécurité

INSA Hauts-de-France

(Université Polytechnique Hauts-de-France)

Valenciennes (59)

- Ingénieur INSA Hauts-de-France, spécialités Génie mécanique, Informatique et cybersécurité, Mécatronique mécanique – énergétique, Génie industriel, Génie électrique et informatique industrielle, Electronique des systèmes embarqués
- Ingénieur INSA Hauts-de-France, spécialité Génie industriel (en apprentissage)
- Master International Transport et Energie

ISEN Lille

Lille (59)

- Ingénieur ISEN Lille, spécialités Électronique embarquée, Cybersécurité

Junia HEI

Lille (59)

- Ingénieur HEI, domaine Conception mécanique

Polytech Lille (Université de Lille 1)

Villeneuve d'Ascq (59)

- Ingénieur Polytech, spécialités Conception mécanique, Matériaux, Systèmes embarqués, Géomatique et génie urbain

TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSC, MS

Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

UniLaSalle, Terre et Sciences, Campus de Beauvais

Beauvais (60)

- Ingénieur UniLaSalle Géosciences et Environnement

Ile-de-France

Arts et Métiers - Campus de Paris

Paris (75)

- Ingénieur Arts et Métiers
- Ingénieur Arts et Métiers, spécialité Génie industriel par apprentissage
- Master 2 Mécanique des matériaux pour l'ingénierie et l'intégrité des structures (MAGIS)
- Master 2 Génie Mécanique, Systèmes Avancés et Robotique
- Master Recherche Sciences et Technologies - Fluids and Energy Systems
- Mastère Spécialisé Manager de la Qualité

CentraleSupélec (Université Paris-Saclay)

Gif-sur-Yvette Cedex (91)

- Ingénieur CentraleSupélec
- Master 2 Aéronautique et spatial - Mécanique, automatique, énergétique (AS-MAE)
- Master 2 Big Data Management and Analytics (BDMA)
- Master 2 Mathématiques et Intelligence artificielle
- Master 2 Economie des Transports et des Mobilités
- Master 2 Recherche Modélisation et Simulation en Mécanique des Structures et Systèmes Couplés
- Master 2 Risk and Resilience Engineering and Management
- Master 2 Transfert et conversion de l'énergie
- Master Ingénierie des Systèmes complexes
- Mastère Spécialisé Management industriel projet et supply chain
- Mastère Spécialisé Systèmes embarqués et objets connectés

CESI Ecole d'Ingénieurs, Campus de Paris (La Défense-Nanterre)

Nanterre (92)

- Ingénieur CESI, spécialités Systèmes électriques et électroniques embarqués, Sciences du numérique, majeure systèmes embarqués et majeure Data science et intelligence artificielle
- Mastère Spécialisé Manager Amélioration Continue - Supply Chain

CFA des Sciences

Paris (75)

- Ingénieur Electronique et Informatique, parcours Informatique industrielle en alternance

CFAI MECAVENIR

Puteaux (92)

- Ingénieur CFAI Mecavenir Génie Mécanique (alternance)
- Ingénieur CFAI Mecavenir Systèmes Electroniques Embarqués (SEE) par apprentissage

Chimie ParisTech PSL

Paris (75)

- Ingénieur Chimie ParisTech
- Master 2 Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS)
- Master Energie
- Master Quantum Engineering

CY Tech (Campus Cergy Pontoise)

Cergy Pontoise (95)

- Ingénieur CY Tech Informatique, spécialités IA, Cybersécurité, Informatique embarquée
- Mastère Spécialisé Cybersecrurité & Smart Systems

ECE Ecole d'ingénieurs

Paris (75)

- Ingénieur ECE, Majeures Big data & analytics, Objets connectés, Réseaux et services, Systèmes embarqués, Aéronautique & robotique, Véhicule connecté & autonome, Systèmes d'information et cybersécurité

Ecole des Ponts ParisTech

Marne-la-Vallée (77)

- Ingénieur ENPC
- Master Météorologie, Océanographie, Climat, Ingénierie pour les observations Spatiales (MOCIS)
- Master Mécanique des Solides - Matériaux et Structures, thématique Durabilité des matériaux et des structures (DMS)
- Master 2 Economie des Transports et des Mobilités
- Master 2 Modélisation Prospective : Economie, Energie, Environnement
- Master 2 Parcours Transport et Mobilité (TM)
- Mastère Spécialisé Smart Mobility : Transformation numérique des systèmes de mobilité
- Mastère Spécialisé Supply Chain Design & Management

Ecole d'Ingénieurs Denis Diderot – EIDD (Université Paris Cité)

Paris (75)

- Ingénieur EIDD, spécialités Génie physique, Informatiques embarqués, Matériaux et nanotechnologies

Ecole Polytechnique

Palaiseau (91)

- Ingénieur polytechnicien
- Executive Master
- Master of Science and Technology Artificial Intelligence & Advanced Visual Computing
- Master of Science and Technology Cybersecurity
- Master of Science and Technology Internet of Things : Innovation and Management
- Master of Science and Technology Data Science for Business (avec HEC)
- Double Degree Data & Finance X-HEC
- Bachelor of Sciences

EFREI PARIS

Villejuif (94)

- Ingénieur EFREI Paris, filière Data science, Systèmes embarqués, majeure Transports intelligents, Sécurité et réseaux
- Mastère Cybersecurity and Artificial Intelligence

EI CNAM

La Plaine Saint-Denis (93)

- Ingénieur CNAM spécialités Aéronautique-Aérodynamique, Informatique Systèmes d'information et business intelligence, Informatique option réseaux systèmes et multimédia, Systèmes électroniques, Mécanique parcours Structure
- Ingénieur CNAM, spécialités Aéronautique et espace, Génie électrique, Matériaux, Métrologie, Qualité et Production Maintenance industrielle et numérique (sous réserve d'accréditation) (apprentissage avec Ingénieurs 2000)
- Ingénieur CNAM Systèmes électroniques, en partenariat avec l'ITIL Ile de France (apprentissage)
- Ingénieur CNAM Génie Industriel avec MECAVENIR (apprentissage)
- Certificat de spécialisation Ingénierie spatiale

ENS Paris (Université PSL)

Paris (75)

- Diplôme ENS Université PSL (différents Masters)
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales
- Master Parcours Météorologie, Océanographie, Climat, Ingénierie pour les observations spatiales (MOCIS)
- Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement
- Master Quantum Engineering



Airbus - Satellite JUICE assemblage final et campagne de test à Toulouse © Airbus / Master Films - Jean-Baptiste Accariez

TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSC, MS

Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

ENS Paris-Saclay (Université Paris-Saclay)

Cachan (94)

- Diplôme ENS Paris-Saclay (différents Masters)
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes
- Master Mécanique des solides - Matériaux et Structures, thématique Durabilité des matériaux et des structures (DMS)
- Master 2 Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS)
- Master 2 Physique et Ingénierie de l'Energie (PIE) : Systèmes électriques pour l'énergie et la mobilité

ENSAE (Institut Polytechnique de Paris)

Palaiseau (91)

- Ingénieur ENSAE Data Scientist – double diplôme Télécom SudParis – ENSAE
- Master 2 Data Science
- Mastère Spécialisé Data Science

ENSEA

Cergy Pontoise (95)

- Ingénieur ENSEA
- Master Informatique et Ingénierie des Systèmes Complexes (IISC), parcours Réseaux et sécurité (RS), Ingénierie des données pour les systèmes intelligents (IDo), Intelligence Embarquée (IE)
- Master 2 Electronique des Systèmes Intelligents (ESI)
- Master 2 recherche, parcours Machine learning & data sciences (MLDS), Signal, information et télécommunications (SIT), Intelligence artificielle et robotique (IAR), Electronique des systèmes intelligents (ESI)

ENSG (Université Gustave Eiffel)

Marne-la-Vallée (77)

- Ingénieur ENSG Géomatique
- Master 1 Géomatique
- Master 2 Information Géographique - Analyse Spatiale et Télédétection (IGAST)
- Master 2 Technologies des Systèmes d'Information (TSI)
- Master 2 Carthago
- Master 2 Développement Durable, Management Environnemental et Géomatique (DDMEG)
- Mastère Spécialisé Geo Data Management for Energy Mix (GDM)
- Mastère Spécialisé Photogrammétrie, Positionnement et Mesure de Déformations (PPMD)
- DE Géomatique et Métiers de l'Eau (GEME)

ENSTA Paris (Institut Polytechnique de Paris)

Paris (75)

- Ingénieur ENSTA Paris
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes
- Master Mécanique des Solides - Matériaux et Structures, thématique Durabilité des matériaux et des structures (DMS)
- Master Météorologie, Océanographie, Climat, Ingénierie pour les Observations Spatiales (MOCIS)
- Mastère Spécialisé Ingénierie des Systèmes Autonomes de Localisation et Multi-senseurs : Sécurité, IoT, Aéronautique et Renseignement
- Mastère Spécialisé Intelligence Artificielle

EPF Ecole d'Ingénieur

Cachan (94)

- Ingénieur EPF, majeure Aéronautique & espace
- Ingénieur EPF par apprentissage Systèmes d'information & génie industriel

EPITA Paris Kremlin Bicêtre

Le Kremlin Bicêtre (94)

- Ingénieur EPITA Informatique

ESFF

Sèvres (92)

- Ingénieur ESFF, par apprentissage et en formation continue
- Expert en conception et production de produits de fonderie et de forge de l'ESFF (spécialisation)

ESIEA, campus de Paris/Ivry-sur-Seine

Paris (75)

- Ingénieur ESIEA
- Mastère Expert Architecte Cloud, DevSecOps & Cybersécurité

ESIEE - Paris (Université Gustave Eiffel)

Noisy le Grand (93)

- Ingénieur ESIEE Paris, filières Datascience et intelligence artificielle, Réseaux et sécurité - architecture et internet des objets, Informatique - Ingénierie des systèmes - Santé/Environnement, Systèmes embarqués - Transports et objets intelligents
- Ingénieur ESIEE Paris par apprentissage, filières Informatique, design, architecture et développement (options Géomatique ou Logiciel ou Réseau), Electronique et informatique - Systèmes communicants, Génie mécanique, Maintenance et fiabilité des processus industriels

ESILV

Paris la Défense (92)

- Ingénieurs ESILV, majeures Industrie et robotique, Data et intelligence artificielle
- Mastère Spécialisé expert en Modélisation Numérique des Systèmes et Processus Industriels

ESME Ecole d'ingénieurs

Ivry-sur-Seine (94)

- Ingénieur ESME
- Summer School EPITECH – ESME

ESPCI Paris - PSL

Paris (75)

- Ingénieur ESPCI Paris
- Master 2 Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS)
- Master 2 CIMES, parcours Capteurs, instrumentation et mesures
- Master Energie
- Master Sciences et Génie des Matériaux
- Master Quantum Engineering
- Summer School EPITECH - ESME

IFP School

Rueil-Malmaison (92)

- Ingénieur IPF spécialisé (DSI/DESA), filières Energie et motorisations, Powertrain engineering
- Master 2 Economie des Transports et des Mobilités
- Mastère Spécialisé Geo Data Management for Energy Mix (GDM)
- Mastère Groupes Motopropulseurs Electriques, Hybrides et Thermiques

Ingénieurs 2000

Montévrain (77)

- Ingénieur 2000 Mécatronique – Robotique par apprentissage
- Ingénieur ESIEE Paris - Informatique, design, architecture et développement (option Géomatique ou Logiciel ou Réseau) par apprentissage
- Ingénieur CNAM par apprentissage, spécialités Aéronautique et espace, Génie électrique, Matériaux
- Ingénieur ESIEE Paris par apprentissage, spécialités Electronique et informatique - Systèmes communicants, Génie mécanique, Maintenance et fiabilité des processus industriels par apprentissage
- Ingénieur CNAM, spécialité Instrumentation, Métrologie, Qualité et spécialité Production, Maintenance industrielle et numérique (sous réserve d'accréditation)
- Master Expert en Numérisation des Systèmes et Processus de Production

Institut d'Optique Graduate School (Université Paris-Saclay)

Palaiseau (91)

- Ingénieur SupOptique
- Mastère Spécialisé Embedded Lighting Systems (ELS)

Institut Mines-Télécom Business School

Evry-Courcou (91)

- MSc Management of Innovation in the Digital Economy

INSTN Saclay

Gif-sur-Yvette (91)

- Master 2 Systèmes Embarqués et Traitement de l'Information
- Master 2 Matériaux pour l'Energie et les Transports (MET)

ISEP

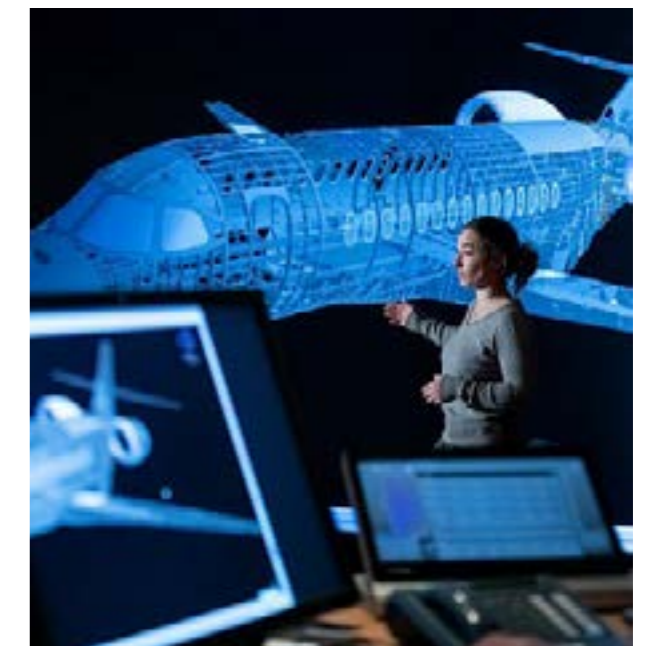
Issy Les Moulineaux (92)

- Ingénieur ISEP Technologies du Numérique

ISTY (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines)

Vélizy-Villacoublay (78)

- Ingénieur ISTDY par apprentissage, spécialités Mécatronique – Robotique, Systèmes électroniques embarqués (SEE)
- Master 2 Calcul Haute Performance, Simulation (CHPS), parcours Informatique haute performance et simulation



Dassault - Ingénieur de recherche © Dassault Aviation/S. Randé

TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSC, MS

Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

Mines ParisTech (Université Paris Sciences et Lettres)

Paris (75)

- Ingénieur Mines ParisTech
- Master 2 Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS)
- Master Energie
- Master Quantum Engineering
- Mastère Spécialisé Design des Matériaux et des Structures

Polytech Paris-Saclay (Université Paris-Saclay)

Orsay (91)

- Ingénieur Polytech, spécialités Electronique et informatique pour l'embarqué, Photonique et systèmes optroniques, Matériaux : Mécanique et énergies, Informatique et ingénierie mathématique

Polytech Sorbonne (Sorbonne Université)

Paris (75)

- Ingénieur Polytech, spécialités Robotique, Matériaux, Electronique et informatique parcours Systèmes embarqués, Informatique et mathématiques appliquées (MAIN)
- Ingénieur Génie Mécanique (alternance)
- Ingénieur Electronique et Informatique, parcours Informatique industrielle en alternance



Dassault Aviation Saint-Cloud - Falcon 6x, Immersive Reality Center (IRC)
© Dassault Aviation/V. Almans

Télécom Paris (Institut Polytechnique de Paris)

Palaiseau (91)

- Ingénieur Télécom Paris
- Ingénieur Telecom Paris en apprentissage
- Mastère Spécialisé Architecte Réseaux et Cybersécurité
- Mastère Spécialisé Systèmes Embarqués : Ingénierie cyber-physique des objets connectés
- Mastère Spécialisé Intelligence Artificielle
- Mastère Spécialisé Manager des Systèmes d'Information en Réseaux
- Mastère Spécialisé Smart Mobility : Transformation numérique des systèmes de mobilité
- Mastère Spécialisé Big Data : Gestion et analyse des données massives
- Mastère Spécialisé Conception, Architecture de Réseaux et Cybersécurité
- Mastère Spécialisé Cybersécurité et Cyberdéfense

Télécom SudParis (Institut Polytechnique de Paris)

Evry (91)

- Ingénieur Télécom SudParis
- Ingénieur Télécom SudParis, spécialité Réseaux par alternance
- Ingénieur Data Scientist - double-diplôme Télécom SudParis – ENSAE
- Mastère Spécialisé Réseaux et Services
- Mastère Spécialisé Cybersécurité des Opérateurs de Services Essentiels

Normandie

CESI Ecole d'Ingénieurs, campus de Rouen

Saint-Étienne-du-Rouvray (76)

- Ingénieur CESI Sciences du Numérique, majeures Systèmes embarqués et Data science et intelligence artificielle
- Mastère Spécialisé Manager de la Sécurité des Systèmes d'Information
- Mastère Spécialisé Manager Industrialisation 4.0

CNAM Normandie

St Etienne-du-Rouvray (76)

- Ingénieur CNAM Normandie Génie Industriel, parcours Performance industrielle

ESIGELEC

Saint-Etienne-du-Rouvray (76)

- Ingénieur ESIGELEC, plusieurs dominantes dont Systèmes embarqués, Electronique...
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes, dont 2 parcours Systèmes d'information et Systèmes électroniques embarqués
- Mastère Spécialisé Manager Industrialisation 4.0

ESIX Normandie (Université Caen Normandie)

Caen (14) Cherbourg (50)

- Ingénieur ESIX, spécialités Mécatroniques et systèmes embarqués, Génie industriel

INSA Rouen Normandie

Saint-Etienne-de-Rouvray (76)

- Ingénieur INSA Rouen Normandie, spécialités Mécanique, Informatique et technologie de l'information, Mathématiques appliquées, Génie des procédés et gestion des risques, Performance numérique industrielle, Génie énergétique parcours Energétique et propulsion
- Ingénieur INSA Rouen Normandie Performance Industrielle et Innovation (alternance)
- Master Sciences et Ingénierie des Données, Systèmes Intelligents Mobiles et Embarqués
- Master Sciences et Ingénierie des Données, Science des Données
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes
- Master Energie

ISEL (Université Le Havre Normandie)

Le Havre (76)

- Ingénieur ISEL, spécialités Mécanique et Production, Génie Industriel, parcours Logistique industrielle

ITII Normandie

Vernon (27)

- Ingénieur ITII, spécialités Génie Industriel, parcours Performance industrielle, Efficacité énergétique, Mécanique & production, Logistique industrielle
- Ingénieur INSA Rouen Normandie Performance Numérique Industrielle

Nouvelle-Aquitaine

3iL Ingénieurs

Limoges (87)

- Ingénieur 3iL, spécialisé en Informatique
- Mastère Expert Réseaux Infrastructures et Sécurité
- Mastère Manager de Solutions Digitales et Data

Arts et Métiers - Campus de Bordeaux-Talence

Talence (33)

- Ingénieur Arts et Métiers
- Ingénieur Arts et Métiers, expertise de 3ème année : Ingénierie en aéronautique et espace
- Ingénieur Arts et Métiers Génie Mécanique, spécialités Procédés avancés de fabrication et Mécanique, production / Maintenance
- Mastère Spécialisé Chef de Projet Aéronautique et Spatial - Aeronautical and space project manager

CESI, Ecole d'Ingénieurs, Campus de Pau

Pau (64)

- Ingénieur CESI Généraliste, majeure Industrie et Services (en apprentissage avec le Pôle formation UIMM Adour)
- Ingénieur CESI, Sciences du Numérique, majeures Systèmes embarqués et Data science et intelligence artificielle
- Mastère Spécialisé Manager Amélioration Continue - Supply Chain

CESI Ecole d'Ingénieurs, Campus de Bordeaux

Bordeaux (33)

- Ingénieur CESI Généraliste, majeure Industrie et Services
- Ingénieur CESI, Sciences du Numérique, majeures Systèmes embarqués et Data science et intelligence artificielle
- Mastère Spécialisé Manager Amélioration Continue - Supply Chain

CY Tech (Campus de Pau)

Pau (64)

- Ingénieur CY Tech Informatique, spécialités IA, Cybersécurité, Informatique embarquée

EIGSI La Rochelle

La Rochelle (17)

- Ingénieur EIGSI, dominantes Mécatronique, Conception mécanique & industrialisation, Performance industrielle Entreprise du futur, Architecture des réseaux et systèmes d'information

ENSC - Bordeaux INP

Talence (33)

- Ingénieur ENSC Cognitive
- DU Big data et statistique pour l'ingénieur

TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSC, MS

Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

ENSEIRB-MATMECA – Bordeaux INP

Talence (33)

- Ingénieur ENSEIRB-MATMECA, spécialités Modélisation mathématique et mécanique, Informatique, Matériaux composites – Mécanique, Electronique, Télécommunications
- Ingénieur ENSEIRB-MATMECA par alternance, spécialités Systèmes électroniques embarqués (SEE), Réseaux et Informatique (R&I)
- Certificat Espace

ENSGTI

(Université de Pau et des Pays de l'Adour)

Pau (64)

- Ingénieur ENSGTI, spécialités Génie des procédés, Génie électrique et informatique industrielle

ENSIL-ENSCI (Université de Limoges)

Limoges (87)

- Ingénieur ENSIL, spécialités Electronique et télécommunications (ELT), Matériaux (MAT), Mécatronique (MIX)

ENSIP (Université de Poitiers)

Poitiers (86)

- Ingénieur ENSIP Energétique et Environnement
- Master Aeronautic & Space, parcours Turbulence

ENSMAC - Bordeaux INP (ex ENSCBP)

Pessac (33)

- Ingénieur ENSMAC, spécialités Matériaux, Matériaux composites – Mécanique, Chimie - Génie physique

ENSPIMA - Bordeaux INP

Mérignac (33)

- Ingénieur ENSPIMA Performance Industrielle et Maintenance Aéronautique
- CESMA : Cycle d'Études Supérieure en Maintenance Aéronautique

ESIEA

Agen (47) Dax (40)

- Mastère Expert Architecte Cloud, DevSecOps & Cybersécurité

ESTIA

Bidart (64)

- Ingénieur Généraliste International ESTIA
- Ingénieur ESTIA, parcours Mécatroniques et systèmes embarqués et Cybersécurité et data industrielles
- Master 2 Entrepreneuriat et Management, parcours Ingénierie des projets
- Mastère Spécialisé Conseil et Ingénierie en Logistique et Innovation Organisationnelle (CILIO)
- Mastère Spécialisé Procédés du Futur et Robotisation
- Formation Chef de projet industriel Greenbelt Level

Occitanie

AgroParisTech - Site de Montpellier

Montpellier (34)

- Mastère Spécialisé Systèmes d'Informations Localisées pour l'Aménagement des Territoires (SILAT)
- Master Géomatique (GéoM)

CESI École d'Ingénieurs

Labège (31)

- Ingénieur CESI Généraliste, majeure Industrie et services
- Ingénieur CESI Sciences du Numérique, majeure Systèmes embarqués et data science et intelligence artificielle
- Ingénieur CESI Systèmes électriques et électroniques embarqués
- Mastère spécialisé Manager Amélioration Continue - Supply Chain

CESI Ecole d'Ingénieurs

Mauguio (34)

- Ingénieur CESI Généraliste, majeure Industrie et Services
- Ingénieur CESI Sciences du Numérique, majeure Systèmes embarqués et data science et intelligence artificielle

CFA EnSup-LR

Montpellier (34)

- Ingénieur EnSup-LR Électronique et Informatique Industrielle, parcours Systèmes embarqués et Mécanique structures industrielles (MSI)
- Master Consulting et Management des Systèmes d'Information (CMSI)
- Master Système d'Information et Contrôle de Gestion
- Master 1 et 2 Contrôle de Gestion et Systèmes d'Information Décisionnels
- Master 2 Audit et Contrôle Interne
- Master 1 et 2 Risques et Environnement



Thales Alenia Space - Iridium-next © Thales Alenia Space/Leonardo Company

Ecole d'Ingénieurs Purpan

Toulouse (31)

- Ingénieur Purpan

ENM – Ecole Nationale de la Météorologie

Toulouse (31)

- Ingénieur ENM

ENSCM

(Ecole d'Ingénieur en Chimie de Montpellier)

Montpellier (34)

- Ingénieur ENSCM chimiste, option Chimie des matériaux

ICAM Toulouse

Toulouse (31)

- Ingénieur ICAM, dont spécialité Mécanique et automatique

IMT Mines Albi

Albi (81)

- Ingénieur IMT Mines Albi Génie industriel, processus et systèmes d'informations (en filière étudiante seulement)
- Ingénieur IMT Mines Albi Matériaux et Structures Avancés pour les Transports de Demain
- Master DET Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts
- Master Management of International Lean and Supply chain projects (MILES)
- Master Génie Mécanique, parcours Sciences pour la mécanique des matériaux et des structures (SMMS)
- CQC Fundamentals of Supply Chain Management

IMT Mines Alès

Alès (30)

- Ingénieur IMT Mines Alès

INSA Toulouse

Toulouse (31)

- Ingénieur INSA, spécialités Génie mécanique, Génie physique, Automatique-électronique, Informatique & réseaux, Mathématiques appliquées
- Ingénieur Modélisation et Intelligence Artificielle (MODIA) (double diplôme)
- Master Génie Mécanique parcours Sciences pour la Mécanique des Matériaux et des Structures (SMMS)
- Master DET Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts
- International Master Electronic Systems for Embedded and Communicating Applications (ESECA)
- Mastère Spécialisé Valorisation des Données Massives (VALDOM)
- Mastère Spécialisé Sécurité Informatique
- European Master in Advanced Structural Analysis and Design using Composite Materials (FRP++)

ISIS Castres

Castres (81)

- Ingénieur ISIS, cursus Informatique pour la santé

Polytech Montpellier

(Université de Montpellier)

Montpellier (34)

- Ingénieur Polytech, spécialités Microélectronique et automatique (MEA), Mécanique et interactions (MI), Électronique et informatique industrielle parcours Systèmes embarqués, Mécanque structures industrielles (MSI)
- Mastère Spécialisé Développement des Systèmes Spatiaux (DSS)

Toulouse INP - ENIT

Tarbes (65)

- Ingénieur ENIT (initial et par apprentissage)
- Masters ENIT en double diplômes
- Master Parcours Industry 4.0
- Master Matériaux - Élaboration, Caractérisation et Traitements de Surface (MECTS)
- Master Génie Mécanique, parcours Sciences pour la mécanique des matériaux et des structures (SMMS)

Toulouse INP – ENSAT

Auzeville (31)

- Ingénieur ENSAT Agronome, spécialité Agrogéomatique
- Master Sciences Géomatiques en Environnement et Aménagement (SIGMA)
- Catalogue des formations continues de courte durée proposées par Toulouse INP Formation Continue et Professionnelle

TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSC, MS

Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

Toulouse INP - ENSEEIHT

Toulouse (31)

- Ingénieur ENSEEIHT, spécialités Electronique, Energie Electrique et Automatique (3EA), Sciences du Numérique (SN), Mécanique des Fluides, Energétique et Environnement (MF2E)
- Ingénieur Modélisation et Intelligence Artificielle (MODIA) (double diplôme)
- Master Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts (DET)
- Masters of Sciences (plusieurs spécialités)
- MSC Satellite Communications Systems
- International Master Electronic Systems for Embedded and Communicating Applications (ESECA)
- International Master Electrical Energy Systems (EES)
- Mastère Spécialisé Embedded Systems (EMS)
- Mastère Spécialisé Hydraulique
- Mastère Spécialisé Valorisation des Données Massives (VALDOM)
- Mastère Spécialisé Sécurité Informatique
- Mastère Spécialisé Nouvelles Technologies de l'Energie (NTE)
- Catalogue des formations continues de courte durée proposées par Toulouse INP Formation Continue et Professionnelle

Toulouse INP – ENSIACET

Toulouse (31)

- Ingénieur ENSIACET Génie Industriel
- DHET Génie des systèmes industriels (Diplôme des Hautes Etudes Technologiques)
- Master Matériaux - Élaboration, Caractérisation et Traitements de Surface (MECTS)
- Master 2 Matériaux et Structures pour l'Aéronautique et le Spatial (MSAS)
- Mastère Spécialisé Nouvelles Technologies de l'Energie (NTE)
- Catalogue des formations continues de courte durée proposées par Toulouse INP Formation Continue et Professionnelle

UPSSITECH

(Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

- Ingénieur UPSSITECH, spécialité Systèmes robotiques et interactifs (SRI)

Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Arts et Métiers - Campus d'Aix-en-Provence

Aix-en-Provence (13)

- Ingénieur Arts et Métiers
- Ingénieur Arts et Métiers, expertise en Ingénierie numérique (de produits et systèmes) pour l'industrie du futur (INNU)
- Ingénieur Arts et Métiers, spécialité Mécanique (en partenariat avec ITII-PACA)
- Ingénieur Arts et Métiers, spécialité Génie Electrique ;

Centrale Marseille

Marseille (13)

- Ingénieur Centrale Marseille
- Master 2 Mécanique, parcours Aéronautique et transport (AT)

EURECOM

Sophia Antipolis (06)

- Ingénieur Eurecom
- Ingénieur en Mobilité
- Ingénieur en Sécurité des systèmes informatiques et communications (Bac + 6)
- Master Informatique, parcours Sécurité numérique et Sciences des données
- Master Réseaux et Télécommunication, parcours Internet des objets (IoT) et Systèmes de communication intelligents

ISEN Méditerranée

Toulon (83)

- Ingénieur ISEN Méditerranée Numérique
- Ingénieur ISEN Méditerranée par apprentissage
- Systèmes embarqués et Communicants, Informatique industrielle et électronique

Mines Saint-Étienne - Campus Provence

Gardanne (13)

- Ingénieur Mines Saint Etienne, spécialité Microélectronique et informatique (ISMIN)
- Master Hybrid Electronics
- Master Réseaux et Télécommunications, parcours Internet des objets (Internet of Things)
- Mastère Spécialisé IoT, Designer of Secure Devices for IoT

Polytech Marseille

(Aix - Marseille Université (AMU))

Marseille (13)

- Ingénieur Polytech, spécialités Mécanique et énergétique, Microélectronique et Télécommunications, Matériaux, Informatique, Génie industriel
- Double diplôme Ingénieur Polytech + Master en management
- Mastère Spécialisé Economie Circulaire et Organisation Durable (ECOD)

Polytech Nice Sophia

Sophia Antipolis (06)

- Ingénieur Polytech Robotique et Systèmes Autonomes
- Master Informatique, parcours M1 et M2 EIT Digital

SeaTech Toulon (Université de Toulon)

La Garde (83)

- Ingénieur SeaTech, différents parcours (Information, Fluides, Mécatronique, Matériaux...)

Pays de la Loire

Arts et Métiers - Campus d'Angers

Angers (49)

- Ingénieur Arts et Métiers
- Ingénieur Arts et Métiers Procédés Innovants
- Master Recherche Management des Technologies interactives 3D - MTI 3D

Arts et Métiers Institut de Laval

Changé (58)

- Master Recherche Ingénierie du Virtuel et de l'Innovation

CESI Ecole d'ingénieurs, Campus du Mans

Le Mans (72)

- Ingénieur CESI Systèmes Electriques et Electroniques Embarqués

ECN Nantes

Nantes (44)

- Ingénieur Centrale Nantes, spécialités Mécanique et Systèmes embarqués communicants
- Masters ECN dont Master of Science (MSc) Control and Robotics CORO
- Japan-Europe Master on Advanced Robotics (JEMARO) - an Erasmus Mundus Joint Master Degree
- Mastères spécialisés

ESAIP

St-Barthélemy d'Anjou (49)

- Ingénieur ESAIP, spécialités Numérique, Cybersécurité & IoT, Gestion des risques et environnement

ESEO Angers

Angers (49)

- Ingénieur ESEO, option Electronique et objets connectés

ESIEA, campus Laval

Laval (53)

- Ingénieur ESIEA Sciences et Technologies du Numérique

ICAM Nantes

Carquefou (44)

- Ingénieur ICAM

ICAM Vendée

La Roche sur Yon (85)

- Ingénieur ICAM
- Ingénieur ICAM en continu, spécialités Mécanique, Electronique et automatique, en partenariat avec l'ITII

IMT Atlantique - Campus de Nantes

Nantes (44)

- Ingénieur IMT Atlantique
- Masters IMT Atlantique
- Master of Science Control and Robotics CORO

ISMANS CESI

Le Mans (72)

- Ingénieur ISMANS, parcours Nanomatériaux et caractérisation de pointe, Modélisation Calcul et Optimisation des Structures Mécaniques, Performance industrielle et Amélioration Continue
- Ingénieur ISMANS par apprentissage

Polytech Angers (Université d'Angers)

Angers (49)

- Ingénieur Polytech, spécialités Génie industriel - Qualité, Innovation, Fiabilité et systèmes automatisés et Génie informatique
- Master professionnel Ingénierie des Systèmes et Management des Projets (ISMP)

Polytech Nantes (Nantes Université)

Nantes (44)

- Ingénieur Polytech
- Master Innovation Entreprise Société, parcours Cultures numériques
- Masters Internationaux

MASTERS ET FORMATIONS DES UNIVERSITÉS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Auvergne-Rhône-Alpes

Ecole Universitaire de Physique et d'Ingénierie (Université Clermont Auvergne)

Aubière (63)

- Master Automatique Robotique, parcours Mécatronique, Perception artificielle et robotique, Industrie 4.0
- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique, parcours Compatibilité électromagnétique (CEM)
- Master Mécanique, parcours Matériaux, structures, fiabilité et machines

Faculté SHS (Université Jean Monnet Saint-Etienne)

Saint-Etienne (42)

- Master Géomatique, parcours Géographies numériques (GéoNum)

UFR SCEM de l'Université de Savoie Mont-Blanc

Le Bourget-du-Lac (73)

- Master Géographie, Aménagement, Environnement, Développement, parcours GEOSPHERE M2

Université Claude Bernard Lyon 1

Villeurbanne (69)

- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique (EEEA)
- Master des Sciences de l'Océan de l'Atmosphère et du Climat (SOAC)
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, parcours Matériaux innovants pour la santé, le transport et l'énergie (MISTE)
- Master Recherche International Acoustique
- Master Recherche International Micro et Nanotechnologies
- Master Astrophysique Lyon-Montpellier

Université Grenoble Alpes

Saint-Martin-d'Hères (38)

- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique, parcours Microélectronique intégration des systèmes temps réels embarqués (MISTRE)
- Master Functional Advanced Materials Engineering with Artificial Intelligence for Sustainability
- Master Mécanique, parcours Fluid mechanics and energetics (FME)
- Master Sciences et Génie des Matériaux, parcours Génie électrochimique pour la conversion et le stockage de l'énergie (GECS)

(suite)

- Master Traitement Signal et Images, parcours Signal image processing methods and applications (SIGMA)
- Master 2 Mobile, Autonomous and Robotic Systems (MARS)
- Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement
- Master Géographie, Aménagement, Environnement, Développement, parcours GEOSPHERE, Géomatique, Analyse Spatiale (GEOMAS), Géographie, Information, Interfaces, Durabilité, Environnements (GEOIDES)

Université Lumière-Lyon-II

Lyon (69)

- Master Géomatique, parcours Géographies numériques (GéoNum)

Bourgogne-Franche-Comté

UFC Besançon (Université de Franche-Comté)

Besançon (25)

- Master Microsystèmes, Instrumentation Embarquée et Robotique

Bretagne

Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur de Bretagne-Sud

Vannes (56)

- Copernicus Master in Digital Earth
- Master Ingénierie et Gestion des Ressources Côtières et Littorales (IGRECL)

ISTIC (Université de Rennes 1)

Rennes (35)

- Master 2 Signal Image, SystEmes intégrés, Automatique (SISEA)
- Master 2 Systèmes Embarqués (SE)

IUEM, Institut Universitaire Européen de la Mer

Plouzané (29)

- Master Géosciences Océan (GO)
- Master Expertise et Gestion de l'Environnement Littoral (EGEL)

LETG-Rennes (UMR Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique)

Dinard (35)

- Master Géographie, Aménagement, Environnement et Développement, parcours Environnement, territoires et acteurs (ETA)

UBS (Centre de recherche Christiaan Huygens)

Lorient (56)

- Master 2 Microtechnologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communication (I-MARS)

UFR de Sciences Sociales - Département de géographie et aménagement de l'espace (Université Rennes 2)

Rennes (35)

- Master Géomatique, parcours Système d'information géographique et analyse des territoires (SIGAT)
- Master Géographie, Aménagement, Environnement, Développement, parcours Télédétection/Environnement (TELENI) et Environnement, territoires et acteurs (ETA)

Centre-Val de Loire

Collegium Sciences et Techniques (Université d'Orléans)

Orléans (45)

- Master Physique Fondamentale et Applications, parcours International Master in Space Sciences and Applications (SSA)

OSUC (Université d'Orléans)

Orléans (45)

- Master Sciences de la Terre & des Planètes – Environnement, parcours Géochimie et géomatique de l'environnement (Géo2Env)

UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines (Université d'Orléans)

Orléans (45)

- Master Géographie, Aménagement, Environnement et Développement (GAED)

Université de Tours

Tours (37)

- Master Géographie, Aménagement, Environnement et Développement, parcours Environnement, territoire, paysage

Grand Est

Faculté de Géographie et d'Aménagement Strasbourg (Université de Strasbourg - Unistra)

Strasbourg (67)

- Master Géomatique, parcours Observation de la terre et géomatique (OTG)

Faculté de Physique et Ingénierie (Université de Strasbourg - Unistra)

Strasbourg (67)

- Master Sciences et Génie des Matériaux, parcours Ingénierie des matériaux et nanosciences, Design des surfaces et matériaux innovants (DSMI), Ingénierie des polymères (IP)
- Master Physique Appliquée et Ingénierie Physique, parcours Modélisation mécanique pour l'énergie et l'environnement, Systèmes électroniques et microélectroniques, Mécatronique, énergie et systèmes intelligents, Modélisation numérique avancée (MNA)
- Master Physique, parcours Technologies Quantiques (parcours européen QTEP) et Astrophysique et sciences des données
- Master Génie Industriel

Faculté des Sciences et Technologies Nancy (Université de Lorraine)

Vandœuvre-Les-Nancy (54)

- Master Electronique, Energie Electrique et Automatique, parcours Electronique Embarquée (EMB)
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC)
- Master Informatique, parcours Intelligence artificielle et ses applications en vision et robotique et Sécurité de l'information et des systèmes.
- Master Mathématique et Applications, parcours Ingénieries mathématiques pour le Science des données
- Master Sciences de la Terre et des Planètes Environnement (STPE), parcours Terre et planètes

IDMC - Institut des Sciences du Digital, Management & Cognition (Université de Lorraine)

Vandœuvre-Les-Nancy (54)

- Master 2 Sciences Cognitives

Observatoire Astronomique – Strasbourg (Université de Strasbourg - Unistra)

Strasbourg (67)

- Master Physique, parcours Astrophysique et sciences des données

MASTERS ET FORMATIONS DES UNIVERSITÉS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

UFR de Mathématique et d'Informatique (Université de Strasbourg - Unistra)

Strasbourg (67)

- Master Science et Ingénierie des Réseaux, de l'Internet et des Systèmes (SIRIS)
- Master Science et Ingénierie du Logiciel (SIL)
- Master Sciences des Données et Systèmes Complexes (SDSC)

UFR SHS – Metz (Université de Lorraine)

Metz (57)

- Master Intelligence Territoriale (mention Urbanisme et Aménagement)

Université de Lorraine - Faculté de Médecine

Vandœuvre-Lès-Nancy (54)

- Capacité de Médecine Aérospatiale

Université de Reims Champagne-Ardenne

Reims (51)

- Master Statistique pour l'Évaluation et Prévision (SEP)

Hauts-de-France

Faculté des Sciences Economiques, Sociales et des Territoires, de l'Université de Lille

Villeneuve d'Ascq (59)

- Master Géographie, Aménagement, Environnement et Développement

Faculté des Sciences et Technologies (Université de Lille 1)

Villeneuve d'Ascq (59)

- Master Mécanique, parcours Mécanique
- Master Génie Industriel, parcours Industrie 4.0

INSSET - Saint-Quentin (Université de Picardie Jules Verne)

Saint-Quentin (02)

- Master Industrie Numérique, Robotique
- Master Gestion de Production, Logistique et Achats (GPLA)

UTC (Université de Technologie de Compiègne)

Compiègne (60)

- Master Automatique et Robotique des Systèmes Intelligents (ARS)

Île-de-France

CY Cergy Paris Université

Cergy-Pontoise (95)

- Master Géomatique Appliquée aux Etudes Urbaines et aux Risques
- Master 2 Informatique et Ingénierie des Systèmes Complexes, Systèmes Intelligents et Communicants

EUP Ecole d'Urbanisme de Paris (Université Gustave Eiffel)

Champs-sur-Marne (77)

- Master 2 Transport et Mobilité (TM)

Faculté des Sciences (Université Paris Cité)

Paris (75)

- Master Fundamentals of Remote Sensing (FRS)
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales
- Master 2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)
- DU Physiologie et Ergonomie Aérospatiale
- Capacité de Médecine Aérospatiale

Faculté des Sciences d'Orsay

Orsay (91)

- Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement
- Master 2 Mathématiques et Intelligence artificielle

Faculté des Sciences Humaines et Sociales de l'Université Paris Cité

Paris (75)

- Master 2 Télédétection et Géomatique Appliquées à l'Environnement (TGAE)
- Master 2 Carthagéo

IAE Gustave Eiffel - Ecole de Management (Université Gustave Eiffel)

Créteil (94)

- Master 2 Ingénierie des Transports et de la Supply Chain
- Master Geomarketing

Institut d'Astrophysique de Paris IAP (Sorbonne Université)

Paris (75)

- Master 2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales

Institut de Droit de l'Espace et des Télécom- munications IDEST (Université Paris-Saclay)

Sceaux (92)

- Master 2 Droit des Activités Spatiales et des Télécommunications (DAST)
- Master 2 Droit des Activités Aériennes et Aéronautiques (D3A)

Institut d'Electronique et d'Informatique Gaspard-Monge (IMG) (Université Gustave Eiffel)

Marne-la-Vallée (77)

- Master 2 Information Géographique : Analyse Spatiale et Télédétection (IGAST)
- Master 1 Géomatique
- Master 2 Technologies des Systèmes d'Information (TSI)

Institut Francilien de Sciences Appliquées IFSA (Université Gustave Eiffel)

Noisy-Le-Grand (93)

- Master Génie Industriel, parcours Ingénierie de la production et de la conception de produits (IPCP)
- Master Mécanique - Deux parcours

Institut Polytechnique de Paris

Palaiseau (91)

- Master 1 Electrical Engineering for Communications & Information Processing
- Master 2 Fluid Mechanics
- Master 2 Systèmes Embarqués et Traitement de l'Information
- Master 2 Analyse, Modélisation, Simulation
- Master 2 Data Science
- Master 2 Machine Learning, Communications and Security
- Master 2 Cybersécurité
- Master 2 Data and Artificial Intelligence
- Master 2 Cyber-Physical Systems
- Master 2 Solid Mechanics

IPGP - Paris

Paris (75)

- Master Fundamentals of Remote Sensing (FRS)
- Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement

IUT Sénart Fontainebleau (Université Paris-Est Créteil)

Créteil (94)

- Master 2 Ingénierie des Transports et de la Supply Chain

Observatoire de Paris - Site de Meudon (Université PSL : Université Paris Sciences et Lettres)

Paris (92)

- Master 1 Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales
- Master 2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)
- Master 2 International Research Track
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales
- Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement
- Master Quantum Engineering

Sorbonne Université

Paris (75)

- Master Physique Fondamentale et Applications
- Master Mécanique des Solides, parcours matériaux et structures, thématique Durabilité des matériaux et des structures (DMS)
- Master Mécanique des Fluides, Fondements et Applications (MF2A)
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales
- Master Automatique, Robotique
- Master Systèmes Communicants (SysCom)
- Master Informatique, divers Parcours
- Master 2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)
- Master 2 Parcours Capteurs, Instrumentation et Mesures (CIMES)
- Master Météorologie, Océanographie, Climat, Ingénierie pour les Observations Spatiales (MOCIS)
- Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement

UFR de Géographie – (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)

Paris (75)

- Master 2 Télédétection et Géomatique Appliquées à l'Environnement (TGAE)
- Master 2 Carthagéo
- Master 2 Développement Durable, Management Environnemental et Géomatique (DDMEG)
- Master Géomatique 3D & Aménagement Durable

UFR MITSIC (Université Paris 8 – Vincennes Saint-Denis)

Saint-Denis (93)

- Master Informatique, parcours Informatique et big data, Ingénierie en intelligence artificielle
- Master Mathématiques et Applications, parcours Cybersécurité et sciences des données (CSSD)

MASTERS ET FORMATIONS DES UNIVERSITÉS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

UFR Sciences et Technologies (Université d'Evry Val d'Essonne)

Courcouronnes (91)

- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique (EEA)
- Master 2 Ingénierie des Systèmes Aeronautiques et Spatiaux (ISAS)
- Master 2 Smart Aerospace and Autonomous Systems (SAAS)
- Master 2 Systèmes Automatiques Mobiles (SAM)
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes
- Master Industrie Aeronautique, Navigabilité
- Master 2 Systèmes Intelligents Automobiles et Aeronautiques

UFR SITEC (Systèmes Industriels et Techniques de Communication) (Université Paris Nanterre (Paris-X))

Ville d'Avray (92)

- Master Génie Industriel, parcours Electronique embarquée et systèmes de communication (EESC), Mécanique des structures composites - Aeronautique et éco-conception (MSCAE)
- Cursus Master Ingénierie - Aeronautique, Transports et Énergétique (CMI-ATE)

Université Paris Nanterre - UFR SEGMI

Nanterre (92)

- Master Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports

Université Paris-Saclay

Gif-sur-Yvette (91)

- Master 2 Aeronautique et Spatial - Mécanique, Automatique, Energétique (AS-MAE)
- Master 2 Analyse, Modélisation, Simulation
- Master 2 Big Data Management and Analytics (BDMA)
- Master 2 Calcul Haute Performance, Simulation (CHPS), parcours Informatique haute performance et simulation
- Master 2 Communication and Data Engineering
- Master 2 DataScale - Gestion des données et extraction de connaissances à large échelle
- Master 2 Droit des Activités Spatiales et des Télécommunications (DAST)
- Master 2 Dynamique des Fluides et Energétique
- Master 2 Economie des Transports et des Mobilités
- Master 2 Enjeux du Spatial et Nouvelles Applications - NEW SPACE
- Master 2 Industrie Aeronautique, Navigabilité
- Master 2 Ingénierie des Systèmes Aeronautiques et Spatiaux (ISAS)

(suite)

- Master 2 Matériaux en Films Minces et Surfaces - Management industriel (apprentissage)
- Master 2 Matériaux pour l'Energie et les Transports (MET)
- Master 2 Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS)
- Master 2 Modélisation Prospective - Economie, Energie, Environnement
- Master 2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)
- Master 2 Physique et Ingénierie de l'Energie (PIE) - Systèmes Electriques pour l'Energie et la Mobilité
- Master 2 Recherche - Automatique et Traitement du Signal et des Images (ATSI)
- Master 2 Recherche Modélisation et Simulation en Mécanique des Structures et Systèmes Couplés
- Master 2 Risk and Resilience Engineering and Management
- Master 2 Robotique, Assistance et Mobilité (RAM)
- Master 2 Sécurité des Contenus, des Réseaux, des Télécommunications et des Systèmes (SeCReTS)
- Master 2 Smart Aerospace and Autonomous Systems (SAAS)
- Master 2 Systèmes Automatiques Mobiles
- Master 2 Systèmes Embarqués et Traitement de l'Information
- Master 2 Systèmes Intelligents Automobiles et Aeronautiques
- Master 2 Traitement de l'Information et Exploitation des Données (TRIED)
- Master 2 Transfert et Conversion de l'Energie
- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique (EEA)
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes
- Master Mécanique
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales
- Master 2 Etude des Climats de la Terre (ECLAT) - Studying the climates of the earth

Université Vincennes St-Denis - UFR ERITES

Saint-Denis (93)

- Master Géomatique, Géodécisionnel, Géomarketing et Multimédia (G2M)

UPEC - Faculté des Sciences et Technologies

Créteil (94)

- Master Mécanique - Deux parcours
- Master Optique, Image, Vision, Multimédia, parcours Intelligence artificielle, sciences des données et systèmes cyber-physiques (IA2S) et Systèmes distribués et technologies de la data Science (SDTS)

Université de Versailles Saint-Quentin-en Yvelines UVSQ

Versailles (78)

- Master 2 Analyse, Modélisation, Simulation
- Master 2 Matériaux pour l'Energie et les Transports (MET)
- Master 2 Enjeux du Spatial et Nouvelles Applications - NEW SPACE
- Master 2 Robotique, assistance et mobilité (RAM)
- Master 2 Traitement de l'Information et Exploitation des Données (TRIED)
- Master 2 Newspace UVSQ-ESTACA (double diplôme)
- Master 2 DataScale - Gestion des données et extraction de connaissances à large échelle
- Master 2 Sécurité des Contenus, des Réseaux, des Télécommunications et des Systèmes (SeCReTS)
- Master 2 Etude des Climats de la Terre (ECLAT) - Studying the climates of the earth

Normandie

UFR Sciences et Techniques de l'Université Le Havre Normandie

Le Havre (76)

- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique, parcours Systèmes énergétiques électriques (SEE) et Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels (SFSI)
- Master Ingénierie du Web, des Objets Communicants et des Systèmes complexes (IWOCs)
- Master Énergie, parcours Energetics of complex fluids (ECF)

UFR Sciences & Techniques de Rouen (Université de Rouen Normandie)

Saint-Etienne-du-Rouvray (76)

- Master Energie, Fluids-Transfer-Optics
- Master Sciences de la Matière, Sciences et Caractérisation des Matériaux pour un Développement Durable
- Master Sciences et Ingénierie des Données, parcours Science des données et Systèmes intelligents mobiles et embarqués

Nouvelle-Aquitaine

Collège STEE

(Université de Pau et des Pays de l'Adour)

Pau (64)

- Master Industry 4.0
- Master Ingénierie des Matériaux - Elaboration, caractérisation et applications
- Master Mathématiques et Informatique pour le Big Data

Faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées Poitiers (Université de Poitiers)

Poitiers (86)

- Master Sciences de la Matière
- Master Chimie
- Master Ingénierie de Conception, parcours Génie Mécanique
- Master Energie, parcours Automatique et énergie électrique
- Master Traitement du Signal et des Images, parcours Ingénierie des objets intelligents
- Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement
- Masters degrees - both in Aeronautics Energy and Environment

Graduate School of Research InTREE (Université de Poitiers)

Poitiers (86)

- Masters degrees - both in Aeronautics Energy and Environment

Unité de Formation de Physique de l'Université de Bordeaux

Talence (33)

- Master Recherche Physique Fondamentale et Applications, parcours Noyaux, plasma, univers (NPU)
- Cursus Master Ingénierie (CMI) - Physique : rayonnements et instrumentation

Collège Sciences et Technologies (Université de Bordeaux)

Talence (33)

- Master Mécanique, parcours Génie mécanique
- Master Sciences Cognitives
- Master Maintenance Aeronautique
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes, parcours Automatique, mécatronique, automobile, aéronautique et spatial
- Master Erasmus Mundus Image Processing and Computer Vision (IPCv)

Université de Bordeaux/Institut Evering

Mérignac (33)

- AESOP Aero-System Operations (double diplôme : Diplôme d'Université International + Master of Engineering)
- Cursus Master en Ingénierie IMSAT - Ingénierie et Maintenance des Systèmes pour l'Aéronautique et les Transports (Licence et Master)
- Master 2 Maintenance Aeronautique, parcours Support client pour l'aéronautique (formation à distance)

MASTERS ET FORMATIONS DES UNIVERSITÉS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Occitanie

Faculté de Droit et Science Politique (Université Toulouse 1 Capitole)

Toulouse (31)

- Master 2 Droit des Affaires, parcours Droit des transports et de l'aéronautique

Faculté de santé (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

- Capacité de Médecine Aérospatiale

Faculté des Sciences et Ingénierie (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

- Master 2 Astrophysique, Sciences de l'Espace et Planétologie (ASEP)
- Master 2 Elaboration, Caractérisation et traitements de Surface (MECTS)
- Master 2 Matériaux et Structures pour l'Aéronautique et le Spatial (MSAS)
- Master 2 Modélisation et Simulation en Mécanique et Energétique (MSME)
- Master 2 professionnel Management International du Transport Aérien et du Tourisme (MITAT)
- Master 2 Techniques Spatiales et Instrumentation (M2P TSI)
- Master Master Informatique, parcours Computer science for aerospace (CSA)
- Master Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts (DET)
- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique, parcours Automatique et robotique (AURO), Électronique des systèmes embarqués et télécommunications (ESET), Energie électrique : Conversion, matériaux, développement durable (E2-CMD), Ingénierie des systèmes temps réel (ISTR), Signal image et apprentissage automatique (SIA2), Systèmes et microsystèmes embarqués (SME)
- Master Energie, parcours Sciences et technologies des plasmas (STP)
- Master Génie Mécanique, parcours Calcul en aéronautique (CaAero), Conception en aéronautique (CoAero), Productique en aéronautique (ProdAero), Sciences pour la mécanique des matériaux et des structures (SMMS)
- Master Géomatique pour l'Aménagement des Territoires et l'Ecologie
- Master Ingénierie du Diagnostic, de l'Instrumentation et de la Mesure (IDIM)
- Master Interaction Homme-Machine (IHM)

(suite)

- Master Matériaux - Elaboration, Caractérisation et Traitements de Surface MECTS
- Master Mention Ingénierie de la Santé, parcours Radiophysique médicale (RM) et Génie biomédical (GBM)
- European Master in Advanced Structural Analysis and Design using Composite Materials (FRP++)

Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier (Université de Montpellier)

Montpellier (34)

- Master Sciences, Technologies, Santé, mention Electronique, Electrotechnique, Automatique
- Master Physique Fondamentale et Applications, parcours Cosmos, champs et particules (CCP)
- Master Mécanique, parcours Calculs et simulation en ingénierie mécanique (CSIM)
- Master Astrophysique Montpellier-Lyon
- Master Géomatique (GéoM)

IAE Montpellier (Université de Montpellier)

Montpellier (34)

- Master Consulting et Management des Systèmes d'Information (CMSI)
- Master Système d'Information et Contrôle de Gestion

OMP - Toulouse (Université Toulouse 3 – Paul Sabatier)

Toulouse (31)

- Master 2 Astrophysique, Sciences de l'Espace et Planétologie (ASEP)
- Master 2 Techniques Spatiales et Instrumentation (M2P TSI)
- Master Géomatique pour l'Aménagement des Territoires et l'Ecologie

Université Toulouse – Jean-Jaurès

Toulouse (31)

- Master Sciences Géomatiques en Environnement et Aménagement (SIGMA)

Université Paul-Valéry Montpellier 3

Montpellier (34)

- Master Géomatique (GéoM)

Provence-Alpes-Côte d'Azur

EUR Sciences de la Société et de l'Environnement (Nice)

Nice (06)

- Master 2 Sciences Géographiques, spécialité GEOProspective, Aménagement et Durabilité des territoires (GEOPRAD)

EUR Sciences Fondamentales et Ingénierie Nice (Université Côte d'Azur)

Nice (06)

- Master Professionnel Nano & Matériaux. Industrie & Management. Conception & Qualité. Energie & Environnement (NICE)
- Master Astrophysique Université Côte d'Azur (MAUCA)
- Master Optique, Photonique, instrumentation, Quantique (OPTIQ)
- Master Ingénierie Mathématique (IM)
- Master Géologie, Géophysique (2G)

EUR Systèmes Numériques pour l'Humain Nice (Université Côte d'Azur)

Sophia Antipolis (06)

- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique, parcours Electronique, systèmes de télécommunications (ESTel)

IUT d'Aix-Marseille - site d'Aix-en-Provence

Aix-en-Provence (13)

- Master Management Sectoriel, parcours Management de projet aéronautique digital (MPAD)

Université d'Aix-Marseille - Département Géographie, Aménagement, Environnement

Aix en Provence (13)

- Master Géomatique et Modélisation Spatiale (GMS)

Faculté de Droit et de Science Politique Aix-Marseille - Pôle Transports (Aix - Marseille Université (AMU))

Aix-en-Provence (13)

- Master 2 Droit des Affaires, Mention Droit et Management du Transport Aérien
- DESU Management du Transport Aérien
- CESU Management des Aéroports et des Compagnies Aériennes

Faculté des Sciences (FDS) - Département de Physique (Aix - Marseille Université (AMU))

Marseille (13)

- Master Réseaux et Télécommunications, parcours Internet des objets (Internet of Things)
- Master Instrumentation, Mesure, Métrologie
- Master Physique Fondamentale et Applications

Faculté des Sciences (FDS) - Département Mécanique (Aix - Marseille Université (AMU))

Marseille (13)

- Master Génie Mécanique, parcours Conception de structure composite, Conception de système mécanique
- Master 2 Mécanique, parcours Fluids and solids et Aéronautique et transport (AT)

Pays de la Loire

Faculté des Sciences et Techniques (Nantes Université)

Nantes (44)

- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique
- Master Informatique
- Master Mécanique
- Master Ingénierie dont Ingénierie en calcul mécanique
- Master Mathématiques et Applications, parcours Modélisation, analyse numérique et calcul scientifique (MACS)
- Master of Science Control and Robotics (CORO)
- Masters IMT Atlantique
- Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement, parcours Terre et planètes

Faculté des Sciences (Université d'Angers)

Angers (49)

- Master Data Science (DS)

Nantes Université - IGARUN : Institut de Géographie et d'Aménagement

Nantes (44)

- Master Cartographie des Espaces à Risques (CER)

FORMATION PROFESSIONNELLE ET CONTINUE, FORMATIONS SHS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

AMBASSADEUR DU SPATIAL - CONNECT BY CNES

Formations en ligne

- Formation Ambassadeur Connect

FUN-MOOC

Formations en ligne

- MOOC Ose les métiers de l'industrie du futur
- MOOC Fondamentaux pour le Big Data
- MOOC Matériaux céramiques hautes performances
- MOOC Introduction à la mécanique des fluides
- MOOC Avion : Comment vole un avion ?
- MOOC Espace
- MOOC Mesurer l'univers

COURSERA

Formations en ligne

- MOOC Principes de la mécanique du vol
- MOOC Mobilité aérienne urbaine
- MOOC Autonomous aerospace systems
- MOOC Unmanned aerial robotics
- MOOC Systèmes embarqués en temps réel
- MOOC Digitalisation in the aerospace industry
- MOOC New Space : Accès à l'espace – principes
- MOOC Pathway to Space
- MOOC Spacecraft dynamics and control
- MOOC Space safety
- MOOC Digitalisation in space research
- MOOC Médecine spatiale

FUTURE LEARN

Formations en ligne

- MOOC Introduction to aviation and big data applications & principes

Auvergne-Rhône-Alpes

CSUG

Grenoble (38)

- Actions de formation au sein des Centres Spatiaux Universitaires

Bourgogne-Franche-Comté

Composites Academy

Givry (89)

- Catalogue de formations en e-learning sur les procédés de fabrication des composites

Bretagne

Campus ESPRIT Industries

Redon (35)

- Mastère Manager Logistique et Achats Industrie, Option Automatisation, robotique, logistique, production

Ecole de Maistrance

Brest (29)

- Formations à l'Aéronautique navale

ESA BIC Nord France

Plouzané (29)

- Webinaire Copernicus Masters

Formation Pro, Grenoble INP – UGA

Grenoble (38)

- Du machine learning au deep learning
- Systèmes d'Information Géographique

INSAVALOR

Villeurbanne (69)

- Formations courtes - Bases de données - Big Data – Blockchain

Grand Est

IN&MA – Campus Châlons

Châlons-en-Champagne (51)

- Expert en Management de Projets Industriels et en Excellence Opérationnelle (EMPIEO)

ISU – Space Education

Illkirch (67)

- ISU Executive Space Course
- Master of Space Studies (MSS)
- Space Studies Program (SSP)
- Master of Science (MSc): Space Studies

Hauts-de-France

IAAG Institut Aéronautique Amaury de La Grange

Merville (59)

- Formation de base de technicien en maintenance aéronautique + préparation à la licence européenne parties 66-B1.1 et 66-B1.3
- Formation de base licence B2 - TSMA
- Pilote de ligne (ATPL théorique en E-learning)
- Stages intensifs Part 66 B1-1/B2

Île-de-France

Académie Spatiale de Défense

Paris (75)

- Offre à venir d'enseignements couvrant à la fois les volets académique et opérationnel du domaine spatial (compétences scientifiques et technologiques pour l'ISAE-SUPAERO, scientifiques et militaires pour l'EAE, maîtrise des opérations spatiales pour le CFOSM).

AFORP – Pôle Formation UIMM Île-de-France

Tremblay en France (93) et 6 autres sites en Ile-de-France

- Catalogue des formations continues AFORP- Pôle Formation Ile-de-France

AgroParisTech

Paris (75)

- Catalogue des formations continues AgroParisTech

Astech

Le Bourget (93)

- Copernicus-based Market place in France

Bureau Veritas - Siège Paris

Paris (92)

- Catalogue des formations courtes (stages)

CentraleSupélec Exed

Gif sur Yvette (91)

- Catalogue des formations continues CentraleSupélec Exed

CNES Paris

Paris la Défense (92)

- Copernicus and me Launch Event
- Copernicus-based Market place in France
- MOOC Espace
- Small Satellites Systems and Services Symposium: Space Transformation
- Webinaire dans le cadre du Concours étudiant - Lance le Futur

CSU Paris

Paris (75)

- Actions de formation au sein des Centres Spatiaux Universitaires

Dauphine Executive Education (Université Paris Dauphine - PSL)

Paris (75)

- Executive Master Statistique et Big Data

Ecole du Val-de-Grâce (EVDG)

Paris (75)

- Brevet de Médecine Aéronautique de Défense (BMAD)
- Brevet Supérieur de Médecine Aéronautique (BSMA)

École Polytechnique Executive Education

Palaiseau (91)

- Les Entretiens de Toulouse
- Certificat Executive Education
- Formation courte Advanced AI for Data Analysis Program
- Formation courte Cybersécurité des systèmes embarqués
- Formation courte Architecture des systèmes complexes

ENSG (Université Gustave Eiffel)

Marne-la-Vallée (77)

- Catalogue des formations continues de courte durée ENSG

ESA

Paris (75)

- Sessions de formation sur différents sujets liés au spatial
- ESA/JRC International Summer School on GNSS
- MOOC Echoes in space - Introduction to Radar Remote Sensing
- MOOC Earth Observation from Space: the Optical View
- MOOC Monitoring Climate from Space
- ESA GNSS Data Processing Book - TM-23
- Navipedia
- Introduction to Space Law Training Course

FORMATION PROFESSIONNELLE ET CONTINUE, FORMATIONS SHS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

ESGI

Paris (75)

- Mastère Intelligence artificielle et big data

ESSEC Business School

Cergy Pontoise (95)

- Mastère Spécialisé Manager des Systèmes d'Information en Réseaux

EURISY

Paris (75)

- Copernicus and me Launch Events
- Space for Cities: Earth Observation for sustainable development

EUROSAE-Paris

Issy-les-Moulineaux (92)

- Catalogue des formations courtes (stages) sur l'aérospatial
- Stage - Navigation, Guidage et pilotage des lanceurs, des engins balistiques et des véhicules spatiaux
- Stage - Systèmes propulsifs à propergols solides
- Stage - Conception des Lanceurs et Véhicules de rentrée
- Stage - Systèmes propulsifs à Propergols Liquides
- Stage - Architecture des Satellites
- Stage - Systèmes de Localisation à base de Satellites - GPS - EGNOS - GALILEO
- Stage - Imagerie Infrarouge
- Stage - Contraintes à prendre en compte pour la conception et l'utilisation des lanceurs
- Stage - Préparer la Transition Énergétique
- Stage - Comprendre la problématique actuelle de l'Hydrogène Énergie

EUSPA

Saint-Germain-en-Laye (78)

- Cassini Challenges and other Euspace Webinars
- Webinaire d'information - Utilisation des données EGNSS et Copernicus pour des applications à destination du Grand public
- Programmes de Conférences recensées par l'EUSPA en 2024

HEC Paris

Paris (75)

- Mastère Spécialisé Management de Grands Projets - MGP
- HEC Executive MBA

Telecom Paris Executive Education

Evry (91)

- Catalogue des formations continues de courte durée
- Formation Réseaux par Satellites Géostationnaires
- Formation Méga-Constellations et Satellites Très Haut-Débit
- Formation Géolocalisation – Techniques, limitations, applications, notamment IoT
- Formation Télécommunications Spatiales
- Formation Systèmes de Communication avec les Mobiles par Satellites

Normandie

Ecole Supérieure CCI Portes de Normandie

Evreux (27)

- Bac+5 Manager Achats et Approvisionnement

EM Normandie, Business School

Le Havre (76)

- Mastère Spécialisé Stratégies de Développement et Territoires

Nouvelle-Aquitaine

AEROCAMPUS Aquitaine

Latesne, Camblanes, Bruges (33)

Centre agréé PART 147

- Catalogue des formations continues Aérocampus Aquitaine
- Licence Part 66 B1-1
- Licence Part 66 B1-3
- Licence Part 66 B2
- Et autres formations courtes continues licences Part 66, aux techniques aéronautiques, formations réglementaires aéronautiques, formations structure, formations avionique et câblage, formations systèmes, formations de conseils et techniques pédagogiques, formations certifiantes (CQPM).

Collège Sciences et Technologies (Université de Bordeaux)

Talence (33)

- Catalogue des formations courtes en sciences et technologie

CSU de Nouvelle-Aquitaine - NAASC (Nouvelle-Aquitaine Academic Space Center)

Bordeaux (33)

- Actions de formation au sein des Centres Spatiaux Universitaires

Ecole Robotique et Ingénierie Systèmes du Campus YNOV Bordeaux

Bordeaux (33)

- Mastère Expert en Systèmes Embarqués
- Mastère Data Engineer
- Mastère Expert en Mécatronique
- Mastère Data Scientist

EFSOAAE

Rochefort (17)

- Formations de l'EFSOAAE

ESTIA

Bidart (64)

- Catalogue des formations continues de courte durée

Groupe Institut Soudure - agence de Latresne

Latresne (33)

- Catalogue des formations continues Institut de Soudure

IFI Institut de Formation Industrielle - Mérignac

Mérignac (33)

- Catalogue des formations continues IFI

Kedge Business School Bordeaux

Bordeaux (33)

- Mastère Spécialisé ISLI en Global Supply Chain Management

Lycée Professionnel Flora Tristan

Camblanes et Meynac (33)

- FCIL Maintenance de drones (en partenariat avec l'AEROCAMPUS Aquitaine)

OSAC Bordeaux-Mérignac

Mérignac (33)

- Catalogue des formations OSAC

Sciences Po Bordeaux

Bordeaux (33)

- École d'été Défense & Espace
- Chaire Défense & Aérospatial - Diplôme d'Institut d'Études Politiques - en 3ème année
- Cycle d'Études Supérieures Défense et Aérospatial (CESDA)

Université de Bordeaux/Institut Evering

Mérignac (33)

- Formations courtes en maintenance aéronautique
- Formation courte - MRO (Maintenance, Repair and Overhaul)
- Formation courte - Maintenance Program
- Formation courte - CAMO (Continuing Airworthiness Management)
- Formation courte - Soutien Logistique Intégré
- Formation courte - Sûreté de Fonctionnement
- Formation courte - Fabrication et réparation des structures en matériaux composites
- Formation courte - Aircraft Reliability and Improvement

Occitanie

AgroParisTech - Site de Montpellier

Montpellier (34)

- Catalogue des formations continues AgroParisTech

AAA Training Center

Colomiers (31)

- Catalogue des formations continues AAA Training Center

AERO CONSULTING Formations Aéronautiques

Montpellier (34)

- Catalogue des formations continues Aero Consulting Formations aéronautiques

AGILEA

Toulouse (31)

- Catalogue des formations continues AGILEA

Air Formation

Blagnac (31)

- Catalogue des formations Air Formation

AirBusiness Academy

Blagnac (31)

- Catalogue des formations continues AirBusiness Academy

FORMATION PROFESSIONNELLE ET CONTINUE, FORMATIONS SHS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

AKKODIS

Blagnac (31)

- Catalogue des formations continues AKKA

Centre de Formation aux Opérations Spatiales Militaires du Commandement de l'Espace (CDE)

Toulouse (31)

- Séminaire de l'Académie Spatiale de Défense

CNES Toulouse – CST

Toulouse (31)

- Cours de technologie spatiale : TECH in SPACE Advanced
- MOOC Espace

CSUM

Montpellier (34)

- Actions de formation au sein des Centres Spatiaux Universitaires

CSUT

Toulouse (31)

- Actions de formation au sein des Centres Spatiaux Universitaires

ESMA Aviation Academy

Maugio (34)

- Agent d'Escale
- Agent Technique d'Opération
- EASA Airline Transport Pilot License Theory
- Commercial Pilot Licence
- Licence Européenne PART 66 : B1.1 et B2 - Aircraft Maintenance Technician
- Pilote ATP (Airline Transport Pilot) intégré - EASA ATPL Integrated Course

EUROSAE-Toulouse

Toulouse (31)

- Catalogue des formations courtes (stages) sur l'aérospatial
- Stage - Conception des Satellites
- Stage - Télémessures, Télécommandes, Localisation des satellites
- Stage - Introduction aux systèmes spatiaux
- Stage - Techniques d'accès des Systèmes Multimédia par Satellites
- Stage - Télécommunications Spatiales
- Stage - Radars Imageurs à Synthèse d'Ouverture - Application à la Télédétection
- Stage - Télédétection Optique
- Stage - Géodésie et astronomie en vue de la Navigation

(suite)

- Stage - Les débris spatiaux et la surveillance de l'Espace
- Stage - Le retour d'expérience en sûreté de fonctionnement - Application concrète au domaine spatial (suite)
- Stage - Découverte de l'environnement aéronautique : industries et marchés, stratégies économiques futures
- Stage - L'hydrogène dans l'aviation
- Stage - Mécanique spatiale et contrôle des véhicules spatiaux
- Stage - Segment sol de contrôle et opération des satellites
- Stage - Introduction au contexte mondial de l'industrie spatiale
- Stage - L'aile volante à Hydrogène - un avion décarbonné
- Stage - Défis énergétique et climatique pour l'aviation, Décarbonation : leviers technologiques et carburants alternatifs
- Stage - Intégration de l'hydrogène dans l'avion du futur (ouverture en 2024)

Data Value

Labège (31)

- Catalogue des formations continues Data Value

Derichbourg Aeronautics training

Toulouse (31)

- Catalogue des formations continues Derichbourg

ENM – Ecole Nationale de la Météorologie

Toulouse (31)

- Catalogue des formations continues ENM
- Formation Météorologie satellitaire pour les prévisionnistes
- Formation Eléments de télédétection depuis l'espace
- Formation Météorologie aéronautique - module 1 réglementation
- Formation Météorologie aéronautique - module 2 pour prévisionnistes

Expleo France

Toulouse (31)

- Catalogue des formations continues Expleo
- Titre professionnel inspecteur qualité aéronautique et spatiale

Groupe Institut Soudure - agence de Plaisance du Touch

Plaisance-du-Touch (31)

- Catalogue des formations continues Institut de Soudure

IFI Institut de Formation Industrielle - Colomiers

Colomiers (31)

- Catalogue des formations continues IFI

IRT Saint Exupéry

Toulouse (31)

- Intelligence Artificielle pour les systèmes critiques
- Optimisation multidisciplinaire MDO/GEMSEO
- Fiabilité des composants SiC et GaN pour l'électrification des aéronefs (à venir)
- Phénomènes physiques associés à la montée en tension pour l'électrification des aéronefs (à venir)

MBS - Montpellier Business School

Montpellier (34)

- Bachelor in aeronautical management and commercial pilot license
- Executive Education Bachelor
- Programme Grande Ecole de MBS
- Master of Sciences de MBS

NOVAE

Colomiers (31)

- Catalogue des formations continues NOVAE

OSAC Toulouse-Blagnac

Blagnac (31)

- Catalogue des formations continues OSAC

QFE

Toulouse (31)

- Catalogue des formations continues QFE
- Formations Qualité & Ingénierie des Systèmes
- Formations Sécurité des Systèmes
- Formations Certification
- Management de la Qualité et Assurance Produit : ECSS-Q-ST-10C et ECSS-Q-ST-20C

SPACE Aéro

Blagnac (31)

- Catalogue des formations continues SPACE Academy

Star Engineering Toulouse

Toulouse (31)

- Catalogue des formations continues courtes Star Engineering

Sud Aero Formation

Cugnaux (31)

- Catalogue des formations continues Sud Aéro Formation

TBS Education

Toulouse (31)

- Advanced Master in Air Transport Management
- Global Executive MBA, parcours Management aérospatial
- MSC Aerospace Management
- MSc Data Science & Artificial Intelligence
- MSC Purchasing and Supply chain management

Toulouse INP Formation Continue et Professionnelle

(ENSAT, ENSEEIHT et ENSIACET en particulier)

Toulouse (31)

- Catalogue des formations continues Toulouse INP Formation Continue et Professionnelle
- Certificat Science des données et big data, outils et introduction
- DHET Génie des systèmes industriels (Diplôme des Hautes Etudes Technologiques)
- Mastère Spécialisé Valorisation des Données Massives – VALDOM

ENAC

Toulouse (31)

- Catalogue des formations continues ENAC

Provence-Alpes-Côte d'Azur

CSU Côte d'Azur

Nice-Sophia Antipolis (06)

- Actions de formation au sein des Centres Spatiaux Universitaires

Ecole d'Astronomie des Hautes Alpes

Moydans (05)

- Surveillance Spatiale Instrumentale

EPNER

Istres (13)

- Mastère Spécialisé Ingénierie des essais en vol expérimentaux (MS-IEVex)

Pays de Loire

Fab'Academy du Pôle formation UIMM Pays de la Loire

Bouguenais (44)

- Mastère Ingénieur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité

Publication du GIFAS

Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales
Conception et Publication : Direction de la Communication en collaboration
avec la Direction des Affaires Sociales et de la Formation - GIFAS
Maquette : Nathalie Morvillier

Crédits photo : Exposition L'Avion des Métiers
Airbus, ArianeGroup, Daher, Dassault Aviation, Liebherr, Safran, Satys, Thales, Thales Alenia Space

Dépôt légal : Juillet 2024 – Reproduction, même partielle, interdite sans accord préalable du GIFAS
GIFAS
Direction de la Communication
8 rue Galilée - 75116 PARIS



