





Diplôme d'Ingénieur et 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 aéronefs, 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 les garants de ses succès futurs.

Les profils de formation diversifiés : diplômes d'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, numérique, matériaux,... qui

P. 44 : Les diplômes

P. 45 : Le groupe ISAE, l'ENAC, l'IPSA et ELISA AEROSPACE

p. 54 : Les Ecoles d'ingénieur généralistes

p. 64 : Les Masters d'Universités

P. 68 : Formation professionnelle continue

LES DIPLÔMES

Le Diplôme d'ingénieur

Les diplômes d'ingénieurs, de niveau Bac+5 avec le grade de Master, sont délivrés par les écoles d'ingénieurs 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.

Le 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.

Le Mastère Spécialisé (MS)

Accessible à Bac+5, le MS est un label – marque déposée - de la Conférence des grandes écoles (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.

Le Master of Science (MSc)

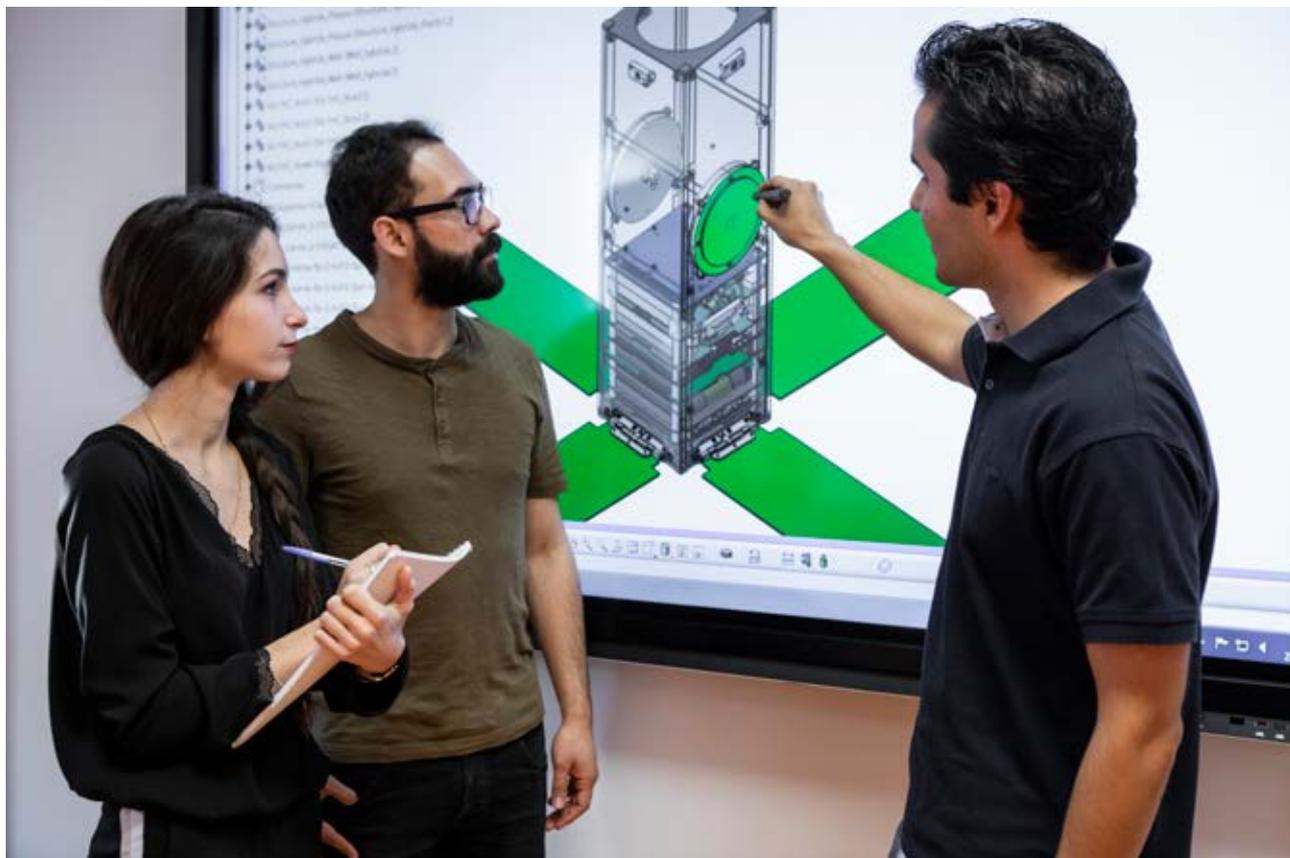
Le MSc est un label de la conférence des grandes écoles (CGE). De niveau Bac+5, cette formation s'adresse à une audience internationale et est ouverte aux étudiants titulaires d'une licence ou d'un bachelor étranger. Elle est délivrée en anglais.



Airbus - Hélicoptères H135 et Tiger © 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 masters 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) 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 forme des ingénieurs et managers de haut niveau scientifique, humanistes, innovants et capables de maîtriser la complexité du monde de demain. Avec une gamme de plus de 30 formations aux niveaux ingénieur, master, mastère spécialisé et doctorat, près de 730 diplômés par an, et 40% d'étudiants internationaux recrutés chaque année, l'Institut est leader mondial de l'enseignement supérieur en ingénierie aérospatiale.

Ses activités de recherche couvrent les disciplines scientifiques sur lesquelles s'appuie l'ingénierie aérospatiale et sont coordonnées avec celles du centre de l'ONERA implanté sur son campus.

Formations et recherches visent à répondre aux grands défis du domaine aérospatial : transition écologique, transition numérique, nouvelles mobilités, nouveaux usages de l'espace...

L'Institut est membre fondateur du Groupe ISAE et de l'Université fédérale de Toulouse.

Programmes de formation

- Ingénieur ISAE-SUPAERO
- Ingénieur par apprentissage Industrialisation et Méthodes – Groupe ISAE
- Master of Science in Aerospace Engineering
- 15 mastères spécialisés
- 7 masters co-habilités (M2 en parallèle de la 3ème année ingénieur)
- 6 écoles doctorales
- Formation continue

Recrutement ingénieurs :

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

Débouchés diplômés ingénieurs :

Promotion 2021

- Aéronautique : 27.5 %
- Spatial : 21 %
- Enseignement, recherche : 1.5 %
- Informatique : 5.5 %
- Conseil, audit : 8 %
- Finances, assurance : 3.5 %
- Automobile, transport : 4.5 %
- Défense : 6.5 %
- Energie : 7.5 %
- Recherche / développement scientifique : 4.5 %
- Environnement, DD : 4.5%
- Autres secteurs : 5.5 %

Effectifs étudiants

- + de 1900 étudiants
- 1 100 élèves ingénieurs
- 730 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)**
- **Autres voies de recrutements :**
 - **Concours ATS**
 - **sur titres : DUT, L2 renforcée, L3 (entrée en 1re année), M1 et doubles diplômes nationaux et internationaux (entrée en 2e année)**
 - **sur titres pour l'apprentissage : DUT, BTS, L3, CPGE**

Débouchés diplômés ingénieurs :

- **Aéronautique et spatial : 35 %**
- **Défense et sécurité : 30%**
- **ransports terrestres : 10 %**
- **Energie environnement : 8 %**
- **Informatique : 6 %**
- **Recherche et enseignement : 4 %**
- **Finance-commerce-assurance : 2 %**
- **Autres secteurs : 5 %**

Effectifs étudiants

- 830 étudiants
- 600 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 géométrique des systèmes.
- **Systèmes durables** : outils et méthodologies associées 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 trois 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

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 : 51%**
- **Automobile : 24%**
- **Énergie : 7%**
- **Ferroviaire, naval : 5%**
- **Métallurgie, fabrication produits : 5%**
- **Technologie de l'information : 4%**
- **Autres industries (luxe...) : 4%**

Effectifs étudiants

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

Contact

ISAE Supméca
Institut supérieur de mécanique de Paris
93400 Saint-Ouen (93)
www.isae-supmeca.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 700 élèves officiers formés chaque année

- 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 26 000 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 1^{ère} 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 1^{ère} année :

Sur Concours Communs INP, Cycles Préparatoires Polytechniques (CPP).

• En 2^{ème} année :

Admission sur dossier pour des candidats issus des filières universitaires ayant au moins validé une 1^{ère} année de Master ou ayant obtenu un Bachelor en 4 années dans une université étrangère.

Pour les étudiants ayant réalisé un cursus universitaire en France, l'ENAC a intégré la procédure d'admission commune par voie universitaire (GEI-UNIV).

Pour les candidats en échange universitaire, le recrutement s'adresse exclusivement à des candidats issus d'universités ou d'écoles partenaires ayant conclu des accords d'échange ou de double-diplôme avec l'ENAC.

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 1^{er} septembre de l'année de recrutement un grade de licence générale (L3) ou après un Bachelor en Sciences et Ingénierie ; ou être issu des Classes préparatoires Adaptation technicien Supérieur (ATS)

A titre exceptionnel, l'admission en première année est ouverte à d'excellent candidats ayant validé une 2^{ème} année de licence générale ou titulaires d'un DUT, BTS, ou issu 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 (TSEEAC)
- 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

École d'ingénieurs de l'air, de l'espace et de la mobilité durable

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** 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

Formation Bachelor

Le Bachelor 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 :

- Systèmes Autonomes et Drones (SAD)
- Data Science et Intelligence Artificielle (DSI)

International

Plus de 100 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 100 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 :**
 - Systèmes autonomes et drones (SAD)
 - Data science et intelligence artificielle (DSI)
- **Master anglophone en ingénierie aéronautique (en 2 ans à destination des étudiants étrangers)**

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/PC/PSI/PT/TSI) : Concours CPGE**
- **Bachelor : Candidatures en ligne sur le site de l'école**

Débouchés diplômés ingénieurs

- **Aéronautique, Transport aérien : 39%**
- **Spatial : 12%**
- **Ingénierie Services : 10%**
- **Automobile, Naval et Ferroviaire : 7%**
- **Défense : 9%**
- **Informatique : 5%**
- **Électronique – Télécoms : 2%**
- **Énergie : 5%**
- **Autres : 11%**

Chiffres clés

- **Plus de 60 ans d'existence**
- **Plus de 4 500 diplômés**
- **Plus de 100 universités partenaires étrangères**
- **100 % des étudiants partent à l'international au cours de leur cursus**
- **70 associations techniques étudiantes**
- **Plus de 800 entreprises partenaires**
- **100 % 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

ELISA AEROSPACE

École d'Ingénieurs des Sciences Aérospatiales

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 1/3 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, les plongent dans l'univers de l'industrie et de la recherche, où ils peuvent mettre en application leurs compétences et conforter leur projet professionnel.

Options en cursus ingénieur :

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

Options en cursus Bachelor :

- Usine 4.0
- Produits et procédés
- Systèmes embarqués et robotique

Recrutement principal :

- Cycle préparatoire intégré :
Bacheliers Scientifiques et STI2D : Concours Puissance Alpha Post-Bac (via Parcoursup).
- Cycle ingénieur :
CPGE : Concours e3a-Polytech et Banque PT.
- Bachelor :
Bacheliers scientifiques et STI2D : 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'Ilac (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)

<http://www.ec-lyon.fr>

- Ingénieur Centrale Lyon, option Aéronautique
- Master Aéronautique et Espace
- Masters Electronique, Energie Electrique, Automatique
- Master Nanosciences, Nanotechnologies
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, parcours Matériaux Innovants pour la Santé le Transport et l'Energie (MISTE)
- Master of Science en Acoustique

ENISE Saint-Etienne

Saint-Etienne (42)

<http://www.enise.fr>

- Ingénieur ENISE en Génie Mécanique

ENTPE (Ecole de l'Aménagement durable des territoires)

Vaulx-en-Velin (69)

<https://www.entpe.fr>

- Master of Science en Acoustique

Grenoble INP - Ense3

Saint-Martin-d'Hères (38)

<http://ense3.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur Grenoble INP-Ense3, trois filières (Automatique, Mécanique, Energétique...)
- Master 2 Mobile, Autonomous and Robotic Systems (MARS)

Grenoble INP - Ensimag

Saint-Martin-d'Hères (38)

<http://ensimag.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur Grenoble INP- Ensimag, plusieurs filières dont Systèmes embarqués et objets connectés
- Master in Operations Research, Combinatorics and Optimization (ORCO)
- Master of Science in Industrial and Applied Mathematics (MSIAM)
- Master of Science in Informatics (MoSIG), spécialité Data Science

Grenoble INP - Esisar

Valence (26)

<http://esisar.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur Grenoble INP-Esisar, deux filières (Electronique, Informatique)

Grenoble INP - Génie industriel

Grenoble (38)

<https://genie-industriel.grenoble-inp.fr>

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

Grenoble INP - Phelma

Grenoble (38)

<https://phelma.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur Grenoble INP-Phelma, plusieurs filières dont Systèmes embarqués et objets connectés
- Master Functionalized Advanced Materials Engineering (FAME+)
- Master in Advanced materials for innovation and sustainability (AMIS)
- Master Sciences et génie des matériaux, parcours Electrochimie et procédés (SGM)
- Master Traitement du signal et des Images (TSI), parcours Signal Image processing Methods and Applications (SIGMA)

INSA de Lyon (Université de Lyon)

Villeurbanne (69)

www.insa-lyon.fr

- Ingénieur de l'INSA Lyon, différentes spécialités
- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique (EEEA)
- Master Nanosciences Nanotechnologies
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, parcours Matériaux Innovants pour la Santé le Transport et l'Energie (MISTE)
- Master of Science en Acoustique
- Masters Spécialisés Cybersécurité du Numérique et Systèmes d'Informations/télécommunications, réseaux

ISIMA Clermont-Ferrand (Université Clermont Auvergne)

Aubières (63)

<http://www.isima.fr>

- Ingénieur ISIMA - filière Informatique des systèmes embarqués

Mines Saint-Etienne

Saint-Etienne (42)

<http://www.mines-stetienne.fr>

- Ingénieur Mines Saint-Etienne Systèmes Électroniques Embarqués
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, parcours Matériaux Innovants pour la Santé le Transport et l'Energie (MISTE)

Polytech Annecy-Chambéry (Université Savoie Mont Blanc)

Annecy-le-Vieux (74)

www.polytech.univ-smb.fr

- Ingénieur Polytech Annecy-Chambéry, spécialités (Mécanique, Systèmes numériques, Informatiques et données)
- Master Advanced Mechatronics

Polytech Clermont-Ferrand (Université Clermont Auvergne)

Aubières (63)

<http://polytech.univ-bpclermont.fr>

- Ingénieur Polytech Clermont-Ferrand, plusieurs spécialités en génie dont Electrique, Physique, Systèmes de Production

Polytech Grenoble (Université Grenoble Alpes)

Saint-Martin-d'Hères (38)

<https://www.polytech-grenoble.fr>

- Ingénieur Polytech Grenoble, spécialité Matériaux

Polytech Lyon (Université de Lyon)

Villeurbanne (69)

<http://polytech.univ-lyon1.fr>

- Ingénieur Polytech Lyon, spécialités Matériaux et Ingénierie des Surfaces (MIS) et Mécanique

SIGMA Clermont

Aubière (63)

<https://www.sigma-clermont.fr>

- Ingénieur SIGMA-Clermont, 3 spécialités (Chimie, Mécanique avancée, Génie Industriel)
- Mastère Spécialisé Procédés du futur et robotisation

Bourgogne-Franche-Comté

Arts et Métiers - Campus de Cluny

Cluny (71)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/cluny>

- Ingénieur Arts et Métiers

ESIREM (Université de Bourgogne)

Dijon (21)

<http://esirem.u-bourgogne.fr>

- Ingénieur ESIREM, trois spécialités : Informatique-Electronique, Matériaux, Robotique

ISAT

Nevers (58)

<https://www.isat.fr>

- Ingénieur ISAT en Génie industriel, et en Génie mécanique
- Master MEcanique ET INGénierie – MEETING

Supmicrotech-ENSMM Besançon

Besançon (25)

<https://www.supmicrotech.fr/fr/ensmm>

- Ingénieur Supmicrotech-ENSMM, dont spécialités Mécanique, Robotique et Production
- Ingénieur Supmicrotech-ENSMM, spécialités Mécanique - Microtechniques et Design (formation par apprentissage)
- Master Conception Mécanique, Matériaux, Microsystèmes
- Master ERASMUS MUNDUS European Master in Mechatronics Engineering (EU4M)
- Master Ingénierie des systèmes complexes, parcours Ingénierie Micromécanique, Méthodes d'Industrialisation, Système Mécatronique et Robotique

UTBM (Université de technologie de Belfort Montbelliard)

Belfort (90)

<http://www.utbm.fr>

- Ingénieur UTBM, dont spécialités : Génie électrique, Informatique, Logistique industrielle et Mécanique (en apprentissage)
- Ingénieur UTBM, dont spécialités : Energie, Informatique, Systèmes industriels

Bretagne

CentraleSupélec - campus de Rennes

Cesson-Sévigné (35)

www.rennes.centralesupelec.fr

- Ingénieur CentraleSupélec
- Master Recherche I-MARS Micro-technologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communication (2ème année)
- Master 2 Spécialité Signal, Image, Systèmes Embarqués Automatique (SISEA)

ENS Rennes

Bruz (35)

<http://www.ens-rennes.fr>

- Masters
- Magistères ENS Rennes, diverses spécialités dont Mécatronique

ENSAI

Bruz (35)

<http://ensai.fr>

- Ingénieur ENSAI Data Sciences et Data Analyst
- Master of science Statistics for Smart Data

ENSTA Bretagne

Brest (29)

www.ensta-bretagne.fr

- Ingénieur ENSTA Bretagne, plusieurs filières dont Modélisation Structures et Systèmes Embarqués
- Master Architecture et Sécurité des Systèmes Electroniques et Logiciels
- Mastère spécialisé Pyrotechnie et Propulsion
- Mastère spécialisé Ingénierie des systèmes autonomes de localisation et multi-senseurs : Sécurité, IoT, Aéronautique et Renseignement

ICAM Bretagne

Vannes (56)

www.icam.fr

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

IMT Atlantique - Campus de Rennes

Cesson-Sévigné (35)

www.imt-atlantique.fr

- Ingénieur IMT Atlantique
- Master 2 spécialités Signal, Image, Systèmes Embarqués Automatique (SISEA)
- Mastère spécialisé Cybersécurité

IMT Atlantique - Campus de Brest

Brest (29)

www.imt-atlantique.fr

- Ingénieur IMT Atlantique (numérique, énergie et environnement)
- Master Recherche I-MARS Micro-technologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communication (2ème année)
- Master Technologies de l'information, parcours Data Science

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

INSA de Rennes

Rennes (35)

www.insa-rennes.fr

- Ingénieur INSA de Rennes, différentes spécialités
- Master 2 Chimie du solide et des matériaux (CSM)
- Master Recherche I-MARS Micro-technologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communication (2ème année)

ISEN YNCREA Ouest

Brest (29)

<https://isen-brest.fr>

- Ingénieur ISEN YNCREA, différentes spécialités (Electronique, Cybersécurité...)

Centre-Val de Loire

INSA Centre Val de Loire - Campus de Blois

Blois (41)

www.insa-centrevaldeloire.fr

- Ingénieur INSA Centre Val de Loire, spécialité Génie des Systèmes Industriels (GSI)

INSA Centre Val de Loire - Campus de Bourges

Bourges (18)

www.insa-centrevaldeloire.fr

- Ingénieur INSA Centre Val de Loire, spécialité Maîtrise des Risques Industriels (MRI)

Junia HEI - Campus Châteauroux

Châteauroux (36)

<http://centre.hei.fr>

- Ingénieur HEI, option aéronautique

Polytech Orléans - Université d'Orléans

Orléans (45)

www.univ-orleans.fr/polytech

- Ingénieur Polytech Orléans, différentes spécialités dont Systèmes embarqués, Matériaux...
- Ingénieur Polytech Orléans Technologies pour l'Energie, l'Aérospatial et la Motorisation (TEAM)

Grand Est

Arts et Métiers - Campus de Châlons-en-Champagne

Châlons-en-Champagne (51)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/chalons-en-champagne>

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

Arts et Métiers - Campus de Metz

Metz (57)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/metz>

- Ingénieur Arts et Métiers

CentraleSupélec - Campus de Metz

Metz (57)

www.supelec.fr/metz

- Ingénieur CentraleSupélec

ECPM Strasbourg (Université de Strasbourg - Unistra)

Strasbourg (67)

<https://ecpm.unistra.fr>

- Master Sciences et génie des matériaux, parcours Ingénierie des matériaux et nanosciences
- Master Sciences et technologie mention Sciences et génie des matériaux, parcours Ingénierie des polymères (IP)

EEIGM - Collegium Lorraine INP (Université de Lorraine)

Nancy (54)

<https://eeigm.univ-lorraine.fr>

- Ingénieur de l'Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux

ENSEM Nancy (Université de Lorraine)

Vandœuvre-lès-Nancy (54)

<http://ensem.univ-lorraine.fr>

- Ingénieur ENSEM en Energie et en Systèmes numériques

ENSISA (Université de Haute-Alsace,

Mulhouse-Colmar)

Mulhouse (68)

www.ensisa.uha.fr

- Ingénieur automatique et systèmes embarqués
- Master Mécanique spécialité Génie Mécanique et transport

ESSA – EAPS

Yutz (57)

www.isgroupe.com/fr/essa-eaps

- Ingénieur ESSA, spécialité en Soudage

INSA Strasbourg

Strasbourg (67)

<http://www.insa-strasbourg.fr/fr>

- Ingénieur INSA Génie Climatique et Energétique, Génie électrique, Génie Mécanique, Mécatronique, Plasturgie

Mines Nancy (Université de Lorraine)

Nancy (54)

www.mines-nancy.univ-lorraine.fr

- Ingénieur Civil des Mines (ICM)
- International Graduate Program: Big Data & Data Science
- Mastère Spécialisé Cybersécurité : attaque et défense des systèmes informatiques

Polytech Nancy (Université de Lorraine)

Vandœuvre les Nancy (54)

<https://polytech-nancy.univ-lorraine.fr>

- Ingénieur Polytech Nancy, 3 spécialités dont Energie, Mécanique, Matériaux, Environnement (EMME)

TELECOM Nancy (Université de Lorraine)

Villers-lès-Nancy (54)

www.telecomnancy.eu

- Ingénieur TELECOM Nancy, différents approfondissements (IA, Internet, Logiciel Embarqué...)
- Mastère Spécialisé Cybersécurité : attaque et défense des systèmes informatiques

UTT (Université Technologique de Troyes)

Troyes (10)

www.utt.fr

- Ingénieur UTT, spécialités Automatique, Informatique, Télécoms, Matériaux, Génie Mécanique, Génie Industriel...
- Master Sciences, Technologies et Santé, mention Ingénierie des Systèmes Complexes, parcours Optimisation et Sécurité des Systèmes
- Mastère Spécialisé Expert Big Data Engineer

Hauts-de-France

Arts et Métiers - Campus de Lille

Lille (59)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/lille>

- 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)

<http://ecole.centralelille.fr>

- Ingénieur Centrale Lille
- Master 2 Mécanique
- Master international en Turbulence

ICAM Lille

Lille (59)

www.icam.fr

- 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)

<https://ig2i.centralelille.fr>

- Ingénieur IG2I

IMT Nord Europe

Villeneuve d'Ascq (59)

<https://imt-nord-europe.fr>

- Ingénieur IMT Nord Europe, dont spécialités Plasturgie et matériaux composites et Génie Industriel



Airbus - Hélicoptère H160 © E. RAZ/Airbus Helicopters

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

INSA Hauts-de-France (Université Polytechnique Hauts-de-France)

Valenciennes (59)

www.insa-hautsdefrance.fr

- Ingénieur INSA Hauts-de-France, différentes spécialités (Mécatronique, cybersécurité...)
- Master International Transport et Energie

ISEN Lille

Lille (59)

www.isen.fr

- Ingénieur ISEN - Cybersécurité, Électronique embarquée

Junia HEI

Lille (59)

www.hei.fr

- Ingénieur HEI - domaine conception mécanique

Polytech Lille (Université de Lille 1)

Villeneuve d'Ascq (59)

www.polytech-lille.fr

- Ingénieur Polytech Lille, différentes spécialités (Mécanique, matériaux, systèmes embarqués...)

Ile-de-France

Arts et Métiers - Campus de Paris

Paris (75)

artsetmetiers.fr/fr/campus/paris

- Ingénieur Arts et Métiers
- Master 2 Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS)
- Masters 2 Mécanique, Fluides, Conception, Bioingénierie
- Mastère Spécialisé Manager de la Qualité
- Master Recherche Sciences et Technologies - Fluids and Energy Systems

CentraleSupélec (Université Paris-Saclay)

Gif-sur-Yvette Cedex (91)

www.centralesupelec.fr

- Ingénieur CentraleSupélec
- Master Ingénierie des Systèmes complexes
- Master mention Electronique, Energie Electrique, Automatique
- Master 2 Aéronautique et Spatial : Mécanique, Automatique, Energétique (AS-MAE)
- Master 2 Modélisation et simulation en mécanique des structures et systèmes couplés
- Mastère Spécialisé Management industriel projet et supply chain
- Mastère Spécialisé MIS Systèmes embarqués et objets connectés

ECE Ecole d'ingénieurs

Paris (75)

www.ece.fr/ecole-ingénieur/ece-paris

- Ingénieur ECE, plusieurs Majeures : Objets connectés, Réseaux et Services - Big data & Analytics - Systèmes d'Information et Cybersécurité - Systèmes Embarqués, Aéronautique & Robotique - Véhicule Connecté & Autonome

Ecole des Ponts ParisTech

Marne-la-Vallée (77)

www.ecoledesponts.fr

- Ingénieur ENPC

Ecole Polytechnique

Palaiseau (91)

www.polytechnique.edu

- Ingénieur Polytechnicien
- Master 2 Matériaux pour l'énergie et les transports (MET)
- Master 2 Mécanique des fluides, fondements et applications
- Master 2 Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS)

EFREI PARIS

Villejuif (94)

www.efrei.fr/ecole-ingénieur

- Ingénieur EFREI Paris - Majeure Transports Intelligents

EI CNAM

La Plaine Saint-Denis (93)

<http://ecole-ingénieur.cnam.fr>

- Ingénieur CNAM, différentes spécialités dont Aéronautique et Espace

Ecole d'Ingénieurs Denis Diderot - EIDD

(Université Paris Cité)

Paris (75)

<https://u-paris.fr/eidd>

- Ingénieur EIDD, différentes spécialités (Génie Physique, Matériaux, Informatique embarquée)



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

ENS Paris (Université PSL)

Paris (75)

www.ens.fr

- Diplôme ENS (différents Masters)
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales

ENS Paris-Saclay (Université Paris-Saclay)

Cachan (94)

<https://ens-paris-saclay.fr/entites/departements>

- 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)

ENSAE (Institut Polytechnique de Paris)

Palaiseau (91)

www.ensae.fr

- Master Spécialisé Data Science

ENSG (Université Gustave Eiffel)

Marne-la-Vallée (77)

<http://www.ensg.eu>

- Master 2 Information Géographique : Analyse Spatiale et Télédétection (IGAST)
- Master 2 Technologies des Systèmes d'Information (TSI)
- Mastère Spécialisé Photogrammétrie, Positionnement et Mesure de Déformations (PPMD)
- Catalogue des formations continues de courte durée proposées par l'ENSG

ENSTA Paris (Institut Polytechnique de Paris)

Palaiseau (91)

www.ensta-paris.fr

- Ingénieur ENSTA ParisTech
- Master Ingénierie des systèmes complexes
- Master Mécanique des solides : matériaux et structures, thématique Durabilité des matériaux et des structures (DMS)
- Master 2 Electronique pour les télécoms et les microcapteurs
- Master 2 Systèmes embarqués et informatique industrielle
- Master 2 Analyse, Modélisation, Simulation
- Master 2 Conception des Systèmes Cyber-Physiques (CSCP)
- Master 2 Dynamique des fluides et énergétique
- Mastère Spécialisé Architecture et sécurité des systèmes d'information (MASSI)
- Mastère Spécialisé Ingénierie des systèmes autonomes de localisation et Multi-Senseurs : Sécurité, IoT, Aéronautique et Renseignement

EPF Ecole d'Ingénieur-e-s

Sceaux (92)

www.epf.fr

- Ingénieur de l'EPF, majeure Aéronautique & Espace

ESFF

Sèvres (92)

www.esff.fr

- Ingénieur ESFF

ESIEE - Paris (Université Gustave Eiffel)

Noisy le Grand (93)

www.esiee.fr

- Ingénieur ESIEE-Paris, différentes spécialités dont Systèmes embarqués, Transports et objets intelligents et Datascience et intelligence artificielle, Réseaux et sécurité

ESIPE (Université Gustave Eiffel)

Champs-sur-Marne (77)

<https://esipe.univ-gustave-eiffel.fr>

- Ingénieur ESIPE, différentes spécialités dont Électronique, Mécanique, Processus Industriels, Informatique...

ESME Ecole d'ingénieurs

Ivry-sur-Seine (94)

<https://www.esme.fr>

- Ingénieur ESME
- Summer School EPITECH - ESME

Ingénieurs 2000

Montévrain (77)

<https://www.ingenieurs2000.com>

- Ingénieur par apprentissage (10 formations dont Ingénieur CNAM - Aéronautique et Espace)

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

Palaiseau (91)

www.institutoptique.fr

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

INSTN

Gif-sur-Yvette (91)

<https://instn.cea.fr>

- Master 2 Systèmes embarqués et traitement de l'information
- Master 2 Matériaux pour l'Energie et les Transports (MET)

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

Vélizy-Villacoublay (78)

www.isty.uvsq.fr

- Ingénieur ISTY dont cycles Mécatronique-Robotique et Systèmes Electroniques Embarqués (SEE) par apprentissage

Mines ParisTech (Université Paris Sciences et Lettres)

Paris (75)

www.mines-paristech.fr

- Ingénieur Mines ParisTech
- Master 2 Matériaux pour l'Energie et les Transports (MET)
- Master 2 Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS)
- Mastère Spécialisé Design des matériaux et des structures

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 Paris-Saclay (Université Paris-Saclay)

Orsay (91)

www.polytech.universite-paris-saclay.fr

- Ingénieur Polytech Paris-Saclay, différentes spécialités dont Électronique, Matériaux, Photonique...

Polytech Sorbonne (Sorbonne Université)

Paris (75)

www.polytech.sorbonne-universite.fr

- Ingénieur Polytech Sorbonne, différentes spécialités dont Electronique informatique, mécanique, mathématiques appliquées, matériaux et robotiques

Télécom Paris (Institut Polytechnique de Paris)

Palaiseau (91)

www.telecom-paris.fr

- Ingénieur Télécom Paris
- Mastère Spécialisé Management de projets technologiques
- Mastère Spécialisé Systèmes embarqués : Ingénierie cyber-physique des objets connectés

Télécom SudParis (Institut Polytechnique de Paris)

Evry (91)

www.telecom-sudparis.eu

- Ingénieur Télécom SudParis
- Ingénieur Data Scientist - double-diplôme Télécom SudParis
- Mastère Spécialisé Cybersécurité des opérateurs de services essentiels

Normandie

CNAM Normandie

St Etienne-du-Rouvray (76)

<https://www.cnam-normandie.fr>

- Ingénieur CNAM Normandie Génie Industriel, parcours Performance industrielle

ESIGELEC

Saint-Etienne-du-Rouvray (76)

www.esigelec.fr

- Ingénieur ESIGELEC, plusieurs dominantes dont Systèmes Embarqués, Électronique...
- 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)

<http://esix.unicaen.fr>

- Ingénieur ESIX Normandie Systèmes embarqués (Mécatronique et systèmes nomades)
- Ingénieur ESIX Normandie Génie des systèmes industriels

INSA Rouen Normandie

Saint-Etienne-de-Rouvray (76)

www.insa-rouen.fr

- Ingénieur INSA de Rouen, différentes spécialités (Énergétique, Informatique, génie industriel...)
- Master en Sciences et Technologie, mention Ingénierie des Systèmes Complexes, parcours systèmes d'information et parcours systèmes électroniques embarqués
- Mastère spécialisé Expert en sciences des données
- Mastère spécialisé Chef de projet en réhabilitation environnementale et industrielle

ISEL (Université Le Havre Normandie)

Le Havre (76)

<https://isel.univ-lehavre.fr>

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

ITII Normandie

Vernon (27)

<https://www.itii-normandie.fr>

- Ingénieur ITII Normandie Efficacité Énergétique, Génie Industriel, Mécanique et production, Performance numérique industrielle

Nouvelle-Aquitaine

3iL Ingénieurs

Limoges (87)

www.3il-ingenieurs.fr

- Ingénieur 3iL Informatique
- Mastère Expert réseaux infrastructures et sécurité
- Mastère Manager de solutions digitales et data

Arts et Métiers - Campus de Bordeaux-Talence

Talence (33)

<https://artsetmetiers.fr>

- Ingénieur Arts et Métiers, dont en 3ème année Ingénierie en aéronautique et espace
- Mastère Spécialisé Chef de projet aéronautique et spatial

CESI, Ecole d'Ingénieurs, Campus de Pau

Pau (64)

<https://pau.cesi.fr>

- Ingénieur Généraliste CESI, en apprentissage avec le Pôle formation UIMM Adour

CESI Ecole d'Ingénieurs, campus de Bordeaux

Bordeaux (33)

<https://bordeaux.cesi.fr>

<https://www.formation-industries-adour.fr>

- Ingénieur Généraliste CESI
- Mastère Spécialisé Manager industrialisation 4.0

EIGSI La Rochelle

La Rochelle (17)

www.eigsi.fr

- Ingénieur EIGSI, dont dominantes Conception mécanique et industrialisation, Performance Industrielle, Mécatronique, Entreprise du Futur, Architecture des Réseaux et systèmes d'information

ENSC - Bordeaux INP

Talence (33)

<https://ensc.bordeaux-inp.fr/fr>

- Ingénieur ENSC Cognitive

ENSEIRB-MATMECA – Bordeaux INP

Talence (33)

<https://enseirb-matmeca.bordeaux-inp.fr>

- Ingénieur ENSEIRB-MATMECA, différentes spécialités Informatique, Mécanique, Matériaux, Systèmes Embarqués, Télécommunications...
- Certificat Espace

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

Pau (64)

<https://ensgti.univ-pau.fr/ecole>

- Ingénieur ENSGTI Génie des procédés, Energétique, Génie électrique et informatique industrielle
- International Master SIMulation and Optimization of energy Systems (SIMOS)

ENSIL-ENSCI (Université de Limoges)

Limoges (87)

www.ensil-ensci.unilim.fr

- Ingénieur ENSIL, spécialités Electronique et télécom, Matériaux, Mécatronique

ENSIP (Université de Poitiers)

Poitiers (86)

<http://ensip.univ-poitiers.fr>

- Ingénieur ENSIP
- Master international en Turbulence



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

ENSMAC - Bordeaux INP (ex ENSCBP)

Pessac (33)

<https://ensmac.bordeaux-inp.fr/fr>

- Ingénieur ENSMAC, différentes spécialités dont Matériaux composites, Mécanique, Matériaux...

ENSPIMA - Bordeaux INP

Mérignac (33)

<https://enspima.bordeaux-inp.fr/fr>

- Ingénieur ENSPIMA Performance industrielle et maintenance aéronautique

ESTIA

Bidart (64)

www.estia.fr

- Ingénieur ESTIA
- Master 2 Entrepreneurat et management, parcours Ingénierie des projets
- Mastère Spécialisé Conseil et Ingénierie en Logistique et Innovation Organisationnelle (CILIO)
- Mastère Spécialisé Procédés du futur et robotisation
- Catalogue des formations continues, de courte durée dont formation Chef de projet industriel Greenbelt Level

Occitanie

CESI École d'Ingénieurs

Labège (31)

<https://toulouse.cesi.fr/ecoles-formations>

- Ingénieur CESI Systèmes électriques et électroniques embarqués

ENM – Ecole Nationale de la Météorologie

Toulouse (31)

<http://www.enm.meteo.fr>

- Ingénieur de l'ENM
- Météorologie satellitaire pour les prévisionnistes et autres formations continues

ICAM Toulouse

Toulouse (31)

www.icam.fr

- Ingénieur ICAM, dont spécialité Mécanique et automatique

IMT Mines Albi

Albi (81)

www.imt-mines-albi.fr

- Ingénieur IMT Mines Albi option Génie industriel, processus et systèmes d'informations et option Matériaux et Structures avancés pour les transports de demain
- Master Management of International Lean and Supply chain projects (MILES)
- Mastère Spécialisé Advanced Manufacturing Processes for Aeronautical and space Structures (AMPAS)
- CQC Fundamentals of Supply Chain Management

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

IMT Mines Alès

Alès (30)

www.mines-ales.fr

- Ingénieur IMT Mines Alès

INSA Toulouse

Toulouse (31)

www.insa-toulouse.fr

- Ingénieur INSA, différentes spécialités
- Master 2 Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts (DET)
- Mastère Spécialisé Sécurité informatique
- Mastère Spécialisé Valorisation des Données Massives (VALDOM)

ISIS Castres

Castres (81)

<https://isis.univ-jfc.fr/formation/le-cycle-ingenieur>

- Ingénieur ISIS, cursus Informatique pour la santé

Polytech Montpellier (Université de Montpellier)

Montpellier (34)

www.polytech.umontpellier.fr

- Ingénieur Polytech Montpellier, différentes spécialités Mécanique, Systèmes Embarqués...
- Mastère Spécialisé Développement des Systèmes Spatiaux (DSS)

Toulouse INP - ENIT

Tarbes (65)

www.enit.fr

- Ingénieur ENIT
- Master Industry 4.0 et Master Matériaux : Élaboration, Caractérisation et Traitements de Surface MECTS

Toulouse INP - ENSEEIHT

Toulouse (31)

www.enseeiht.fr

- Ingénieur ENSEEIHT Electronique, Energie Electrique, Automatique (3EA)
- Ingénieur ENSEEIHT Mécanique des Fluides, Énergétique et Environnement (MF2E)
- Ingénieur ENSEEIHT Sciences du Numérique (SN)
- International Master Electrical Energy Systems (EES)
- International Master Electronic systems for embedded and communicating applications (ESECA)
- Master 2 en Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts (DET)
- Master of Sciences Satellite Communications Systems
- Mastère Spécialisé Embedded Systems (EMS)
- Mastère Spécialisé Hydraulique
- Mastère Spécialisé Valorisation des Données Massives (VALDOM)
- Mastère Spécialisé Sécurité informatique
- Catalogue des formations continues de courte durée proposées par Toulouse INP Formation Continue et Professionnelle

Toulouse INP – ENSIACET

Toulouse (31)

www.ensiacet.fr

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

UPSSITEC

(Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

www.upssitech.eu

- 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)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/campus-daix-en-provence>

- Ingénieur Arts et Métiers
- Mastère Spécialisé Créateur de Solutions Drones : Technologies et Usages Innovants
- Mastère Spécialisé Management de projets industriels aéronautiques (MA)

Centrale Marseille

Marseille (13)

www.centrale-marseille.fr

- Ingénieur Centrale Marseille
- Master Mécanique et Master 2 Aéronautique et Transport

IMT – Eurecom

Sophia Antipolis (06)

www.eurecom.fr

- Ingénieur EURECOM, spécialité Communications pour les Systèmes de Transport Intelligents
- Master en sécurité numérique

ISEN Toulon

Toulon (83)

www.isen.fr

- Ingénieur ISEN, différentes filières Électronique embarquée, Informatique, Réseaux...

Mines Saint-Étienne - Campus Provence

Gardanne (13)

www.mines-stetienne.fr

- Ingénieur Mines Saint-Etienne, spécialité Microélectronique et Informatique (ISMIN)^o
- 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)

<https://polytech.univ-amu.fr>

- Ingénieur Polytech Marseille, différentes spécialités Microélectronique, Informatique, Mécanique, Energétique...
- Double diplôme Ingénieur Polytech Marseille et Master en management
- Mastère Spécialisé Economie Circulaire et Organisation Durable (ECOD)

SeaTech (Université de Toulon)

La Garde (83)

<https://seatech.univ-tln.fr>

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

Pays de la Loire

Arts et Métiers - Campus d'Angers

Angers (49)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/angers>

- Ingénieur Arts et Métiers
- Management des Technologies interactives 3D - MTI 3D - M1 et M2

Arts et Métiers Institut de Laval

Changé (58)

<https://www.artsetmetiers.fr/fr/institut/laval>

- Master recherche Ingénierie du virtuel et de l'innovation

ECN Nantes

Nantes (44)

www.ec-nantes.fr

- Ingénieur Centrale Nantes et spécialités Mécanique et Systèmes embarqués communicants
- Masters ECN dont Master Control and Robotics CORO
- ERASMUS Mundus Master program European Master on Advanced Robotics (EMARO)
- Mastères spécialisés

ESAIP

St-Barthélemy d'Anjou (49)

www.esaip.org

- Ingénieur ESAIP, spécialités Numérique, Cyber sécurité...

ESEO Angers

Angers (49)

www.esao.fr

- Ingénieur ESEO

ICAM Nantes

Carquefou (44)

www.icam.fr

- Ingénieur ICAM

ICAM Vendée

La Roche sur Yon (85)

www.icam.fr

- Ingénieur ICAM

IMT Atlantique - Campus de Nantes

Nantes (44)

www.imt-atlantique.fr

- Ingénieur IMT Atlantique
- Masters IMT Atlantique et Master Control and Robotics CORO

ISMANS – Groupe CESI

Le Mans (72)

www.ismans.fr

- Ingénieur ISMANS

Polytech Angers (Université d'Angers)

Angers (49)

www.polytech-angers.fr

- Ingénieur Polytech Angers, spécialités Génie industriel, filière 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)

www.polytech.univ-nantes.fr

- Ingénieur Polytech Nantes
- Master Innovation Entreprise Société, parcours cultures numériques
- Masters internationaux



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

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)

<https://eupi.uca.fr>

- Master Automatique Robotique, divers parcours, 3 parcours : Mécatronique, Perception artificielle et robotique, Industrie 4.0
- Master EEA, parcours Compatibilité électromagnétique (CEM)
- Master Mécanique, parcours Matériaux, structures, fiabilité et machines

Université Claude Bernard Lyon 1

Villeurbanne (69)

www.univ-lyon1.fr

- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique
- Master Nanosciences Nanotechnologies
- Master of Science en Acoustique
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, parcours Matériaux Innovants pour la Santé le Transport et l'Energie (MISTE)

Université Grenoble Alpes

Saint-Martin-d'Hères (38)

www.univ-grenoble-alpes.fr

- Master EEA, parcours Microélectronique Intégration des Systèmes Temps Réels Embarqués (MISTRE)
- Master Functionalized Advanced Materials Engineering (FAME+)
- Master in Advanced materials for innovation and sustainability (AMIS)
- Master Mécanique, parcours Fluid Mechanics and Energetics (FME)
- Master Sciences et Génie des Matériaux, parcours électrochimie et procédés (SGM)
- Master of Science in Informatics (MoSIG), spécialité Data Science
- Master Traitement du signal et des Images (TSI), parcours Signal Image processing Methods and Applications (SIGMA)
- Master 2 Mobile, Autonomous and Robotic Systems (MARS)

Bourgogne-Franche-Comté

UFC Besançon (Université de Franche-Comté)

Besançon (25)

<http://www.univ-fcomte.fr>

- Master Microsystèmes, Instrumentation embarquée et robotique

Bretagne

ISTIC (Université de Rennes 1)

Rennes (35)

<https://istic.univ-rennes.fr>

- Master 2, spécialité Signal, Image, Systèmes Embarqués Automatique (SISEA)

Université de Rennes 1

Rennes (35)

www.univ-rennes1.fr

- Magistère Mécatronique

Centre-Val de Loire

Collegium Sciences et Techniques (Université d'Orléans)

Orléans (45)

www.univ-orleans.fr/sciences-techniques

- Master Automatique, Robotique (MARS)
- International Master in Space Sciences and Applications

Grand Est

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

Strasbourg (67)

www.physique-ingenierie.unistra.fr

- Master Génie industriel
- Master Physique appliquée et ingénierie physique, parcours Mécanique numérique en ingénierie (MNI), Mécatronique et Energie (ME), Micro et nano-électronique
- Master Sciences et génie des matériaux, parcours Design des surfaces et matériaux innovants (DSM), Ingénierie des matériaux et nanosciences, Ingénierie des polymères (IP)
- Master de Sciences, mention Physique, parcours Astrophysique

Faculté des Sciences et Technologies Nancy (Université de Lorraine)

Nancy (54)

<http://fst.univ-lorraine.fr/la-faculte>

- Master EEA, parcours Electronique (EMB)
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC)
- Master Sciences de la Terre et des Planètes Environnement (STPE), parcours Terre et Planètes

Observatoire Astronomique - Strasbourg (Université de Strasbourg - Unistra)

Strasbourg (67)

<https://astro.unistra.fr>

- Master de Sciences, mention Physique, parcours Astrophysique

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

Strasbourg (67)

<https://mathinfo.unistra.fr/ufr/presentation>

- 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)

Université de Reims Champagne-Ardenne

Reims (51)

<https://www.univ-reims.fr>

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

Hauts-de-France

Faculté des Sciences et Technologies (Université de Lille 1)

Villeneuve d'Ascq (59)

<https://sciences-technologies.univ-lille.fr>

- Master 1 Mécanique, spécialité Sciences Mécaniques et Ingénierie
- Master 2 Mécanique

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

Saint-Quentin (02)

www.insset.u-picardie.fr

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

Île-de-France

Faculté des Sciences (Université Paris Cité)

Paris (75)

<https://u-paris.fr/faculte-sciences>

- 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)

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

Créteil (94)

www.iae-eiffel.fr

- Master 2 Ingénierie des transports et de la supply chain

Institut d'Astrophysique de Paris IAP (Sorbonne Université)

Paris (75)

<http://www.iap.fr>

- 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)

<https://idest-paris.com>

- Master 2 Droit des activités aériennes et aéronautiques (D3A)
- Master 2 Droit des activités spatiales et des télécommunications

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

Marne-la-Vallée (77)

<https://igm.univ-gustave-eiffel.fr>

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

Institut Francilien de Sciences Appliquées IFSA (Université Gustave Eiffel)

Noisy-Le-Grand (93)

<https://formations.univ-gustave-eiffel.fr>

- Master Génie Industriel : Ingénierie de la production et de la conception de produits (IPCP)

IUT Sénart Fontainebleau (Université Paris-Est Créteil)

Créteil (94)

<https://www.iutsf.u-pec.fr>

- Master 2 Ingénierie des transports et de la supply chain

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

Paris (92)

<http://ufe.obspm.fr>

- 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

Sorbonne Université

Paris (75)

<http://www.sorbonne-universite.fr>

- Master Physique fondamentale et applications
- Master Mécanique des Solides : matériaux et structures, Thématique Durabilité des matériaux et des structures (DMS)
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales
- Master Sciences pour l'Ingénieur
- Master 2 Mécanique des fluides, fondements et applications
- Master 2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)

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

Saint-Denis (93)

<https://www.univ-paris8.fr/UFR-des-sciences-et-des-technologies-du-numerique-STN>

- Master Informatique des Systèmes Embarqués (ISE)
- Master MIASHS : Big Data et fouille de données

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)

<https://www.univ-evry.fr>

- Master EEA, parcours Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux (ISAS), Smart Aerospace and Autonomous Systems (SAAS), Systèmes Automatiques Mobiles (SAM)
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes, dont parcours Industrie Aéronautique, Navigabilité (IAN)

UFR SITEC (Systèmes Industriels et Techniques de Communication) - Ville d'Avray

(Université Paris Nanterre (Paris-X))

Ville d'Avray (92)

<https://ufr-sitec.parisnanterre.fr>

- Master Génie Industriel, parcours Electronique Embarquée et Systèmes de Communication (EESC) et: Mécanique des Structures Composites : Aéronautique et Eco-conception (MSCAE)

Université Paris-Saclay

Gif-sur-Yvette (91)

<https://www.universite-paris-saclay.fr>

- Master EEA, parcours Smart Aerospace and Autonomous Systems (SAAS), Systèmes Automatiques Mobiles (SAM), Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux (ISAS)...
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC) dont parcours Industrie Aéronautique, Navigabilité (IAN)
- Master Mécanique, parcours Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS), Dynamique des Fluides et Energétique,
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales
- Master 2 Aéronautique et spatial : Mécanique, Automatique, Energétique (AS-MAE)
- Master 2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)
- Master 2 Recherche - Automatique et Traitement du Signal et des Images (ATSI)
- Master 2 Analyse, Modélisation, Simulation
- Master 2 Enjeux du Spatial et Nouvelles Applications - NEW SPACE

Université de Versailles Saint-Quentin-en Yvelines UVSQ

Versailles (78)

<http://www.uvsq.fr>

- Master 2 Analyse, Modélisation, Simulation
- Master 2 Matériaux pour l'énergie et les transports (MET)
- Master 2 Enjeux du Spatial et Nouvelles Applications - NEW SPACE

Normandie

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

Saint-Etienne-du-Rouvray (76)

<http://www.univ-rouen.fr>

- Master Energie, Fluides, Environnement, Métrologies, Optique (2 parcours : DLMO et EFE)
- Master Sciences de la Matière, Matériaux pour l'Electronique, Fiabilité des Composants

Nouvelle-Aquitaine

Collège STEE (Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA))

Pau (64)

<https://organisation.univ-pau.fr>

- Master Industry 4.0
- Master Big Data

Faculté des Sciences fondamentales et appliquées Poitiers (Université de Poitiers)

Poitiers (86)

<http://sfa.univ-poitiers.fr>

- Master Ingénierie de conception, parcours Génie Mécanique
- Master mention Energie, parcours Automatique et Energie Electrique
- Master Traitement du Signal et des Images, parcours ingénierie des objets intelligents
- Masters degrees - both in Aeronautics energy and Environment

Graduate School of Research InTREE (Université de Poitiers)

Poitiers (86)

<https://eur-intree.univ-poitiers.fr>

- Masters degrees - both in Aeronautics energy and Environment

Collège Sciences et Technologies (Université de Bordeaux)

Talence (33)

www.u-bordeaux.fr/Formation/Composantes-de-formation/College-Sciences-et-technologies

- Master Mécanique, parcours Génie Mécanique
- Master Sciences cognitives
- Master mention Maintenance aéronautique

Université de Bordeaux/Institut Evering

Mérignac (33)

<https://evering.u-bordeaux.fr>

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

Occitanie

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

Toulouse (31)

<https://tls-droit.ut-capitole.fr>

- Master 2 Droit des Affaires, parcours Droit des Transports et de l'Aéronautique

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

Toulouse (31)

<https://www.fsi.univ-tlse3.fr>

- Master EEA, parcours Électronique des Systèmes Embarqués et Télécommunications (ESET), Energie Electrique : Conversion, Matériaux, Développement durable (E2-CMD), Ingénierie des Systèmes Temps Réel (ISTR), Systèmes et Microsystèmes Embarqués (SME), parcours Sciences et Technologies des Plasmas (STP)
- Master Génie Mécanique, parcours Calcul de structures en aéronautique, Conception en aéronautique, Productique en aéronautique
- Master Informatique, parcours Computer Science for Aerospace (CSA)
- Master Ingénierie du Diagnostic, de l'Instrumentation et de la Mesure (IDIM)
- Master Interaction Homme-Machine (IHM)
- Master Management International du Transport Aérien et du Tourisme (MITAT)
- Master Modélisation et Simulation en Mécanique et Energétique (MSME)
- Master 2 Elaboration, Caractérisation et traitements de Surface (MECTS)
- Master 2 Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts (DET)
- Master 2 Matériaux et Structures pour l'Aéronautique et le Spatial (MSAS)
- Master 2 Techniques Spatiales et Instrumentation (M2P TSI)
- Master 2 Astrophysique, Sciences de l'Espace et Planétologie (ASEP)
- Master 2 EEA - Parcours Signal Image et Apprentissage Automatique (SIA2)
- Master ÉEA - Parcours Automatique et Robotique (AURO)

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

Montpellier (34)

<http://sciences.edu.umontpellier.fr>

- Master Sciences, Technologies, Santé Mention : Electronique, Electrotechnique, Automatique

IAE Montpellier (Université de Montpellier)

Montpellier (34)

<https://iae.umontpellier.fr/fr>

- 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)

<https://www.omp.eu>

- Master 2 Astrophysique, Sciences de l'Espace et Planétologie (ASEP)
- Master 2 Techniques Spatiales et Instrumentation (M2P TSI)

Provence-Alpes-Côte d'Azur

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

Nice (06)

<https://univ-cotedazur.fr/innovative-concepts-in-science-and-engineering>

- Master Professionnel Nano&Matériaux. Industrie&Management. Conception&Qualité. Energie&Environnement (NICE)
- Master Astrophysique Université Côte d'Azur (MAUCA)

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

Sophia Antipolis (06)

<https://ds4h.univ-cotedazur.eu/education>

- Master EEA, parcours Electronique, Systèmes de Télécommunications (ESTel)

Faculté de Droit et de Science Politique Aix-Marseille - Pôle Transports

(Aix - Marseille Université (AMU))

Aix-en-Provence (13)

<https://pole-transports-facdedroit.univ-amu.fr>

- Master 2 Droit des Affaires, Mention Droit et Management du Transport Aérien

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

Marseille (13)

<https://physique-sciences.univ-amu.fr>

- Master Réseaux et Télécommunications, parcours Internet des Objets (Internet of Things)

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

Marseille (13)

<http://meca-sciences.univ-amu.fr>

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

Pays de la Loire

Faculté des Sciences et Techniques - Nantes (Nantes Université)

Nantes (44)

<https://sciences-techniques.univ-nantes.fr>

- Masters EEA, Informatique, Mécanique, Mathématiques et Applications
- Masters en Engineering, dont Ingénierie en Calcul Mécanique
- Master Sciences de la terre et des Planètes
- Masters IMT Atlantique

Faculté des Sciences (Université d'Angers)

Angers (49)

<http://formations.univ-angers.fr/fr/index.html>

- Master Data Science (DS)

FORMATION PROFESSIONNELLE ET CONTINUE

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale



Airbus - Satellite Pléiades Neo © Airbus

Bureau Veritas - Siège Paris

Paris (92)

www.bureauveritas.fr

- Catalogue des formations courtes (stages)

CentraleSupélec Exed

Gif sur Yvette (91)

<https://exed.centralesupelec.fr>

- Catalogue des formations continues de courte durée

CNES Toulouse – CST

Toulouse (31)

www.ttvs.fr

- Cours de technologie spatiale : Techniques et Technologies des Véhicules Spatiaux (TTVS)

Dauphine Executive Education (Université Paris Dauphine - PSL)

Paris (75)

<https://dauphine.psl.eu>

- Executive Master Statistique et Big Data

Ecole de Maistrance

Brest (29)

<https://www.lamarinerecrute.fr/metiers-et-formationen/formationen/ecole-de-maistrance>

- Formations à l'aéronautique navale

Ecole Polytechnique Executive Education

Palaiseau (91)

<https://exed.polytechnique.edu/fr>

- Les entretiens de Toulouse
- Certificat Executive Education
- Data Science Starter Program

Ecole Robotique et Ingénierie Systèmes du Campus YNOV Bordeaux

Bordeaux (33)

<http://ynov-bordeaux.com>

- Mastère expert Data engineer & Data scientist
- Mastère expert Informatique embarquée
- Mastère expert Intelligence artificielle
- Mastère expert Mécatronique

ENSPIMA-Bordeaux INP

Mérignac (33)

<https://enspima.bordeaux-inp.fr/fr>

- DE IMCOAé : Ingénierie du Maintien en Conditions Opérationnelles Aéronautique
- CESMA : Cycle d'Etudes Supérieure en Maintenance Aéronautique

EPNER

Istres (13)

www.epner.fr

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

ESGI

Paris (75)

www.esgi.fr/ecole-informatique.html

- Mastère Intelligence artificielle et big data

ESMA Aviation Academy

Maugio (34)

<http://www.esma.fr>

- Agent d'escale
- Agent Technique d'Opération
- EASA Airline Transport Pilot License Theory
- Pilote ATP (Airline Transport Pilot) intégré - EASA ATPL Integrated Course

EUROSAE-Paris

Issy-les-Moulineaux (92)

www.eurosaie.com

- Catalogue des formations courtes (stages) sur l'aérospatial

EUROSAE-Toulouse

Toulouse (31)

<http://www.eurosaie.com>

- Catalogue des formations courtes (stages) sur l'aérospatial

Fab'Academy du Pôle formation UIMM Pays de la Loire

Bouguenais (44)

<https://www.formation-industries-paysdelaloire.fr>

- Mastère Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité (reentrée 2023)

Formation Pro, Grenoble INP – UGA

Grenoble (38)

<https://formation-pro.grenoble-inp.fr>

- Du Machine Learning au Deep Learning

INSAVALOR

Villeurbanne (69)

<https://formation.insavalor.fr/catalogue>

- Big Data Analytics

INSTN Grenoble

Grenoble(38)

<https://instn.cea.fr>

- Formation filière Hydrogène
- Formation Pile à Combustible

ISU – Space Education

Illkirch (67)

www.isunet.edu

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

Kedge Business School Bordeaux

Bordeaux (33)

<https://kedge.edu/l-ecole/les-campus/bordeaux>

- MS ISLI en Global Supply Chain Management

MBS - Montpellier Business School

Montpellier (34)

<https://www.montpellier-bs.com>

- Executive Education Bachelor
- Master of Sciences de MBS
- Programme Grande Ecole de MBS

Sciences Po Bordeaux

Bordeaux (33)

<https://www.sciencespobordeaux.fr/fr/l-institut.html>

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

TBS Education

Toulouse (31)

www.tbs-education.fr

- Advanced Master in Air Transport Management
- Aerospace MBA
- MSC Aerospace Management
- MSC Artificial Intelligence and Business Analytics
- MSC Big Data, Marketing and Management
- MSC Purchasing and Supply chain management

Telecom executive Education

Evry (91)

<https://executive-education.telecom-paris.fr>

- Catalogue des formations continues de courte durée

Toulouse INP Formation Continue et Professionnelle

Toulouse (31)

<http://formation-continue.inp-toulouse.fr/fr/toulouse-inp-formation-continue.html>

- Catalogue des formations continues de courte durée proposées par 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

Université de Bordeaux/Institut Evering

Mérignac (33)

<https://evering.u-bordeaux.fr>

Formations courtes en maintenance aéronautique

Université du Transport Aérien (UTA)

Toulouse (31)

<https://www.enac.fr/fr/la-formation-continue-enac>

Publication du GIFAS

Groupeement 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

Imprimeur : Epcom

Crédits photo : Exposition L'Avion des Métiers

Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace 2019 - Paris Le Bourget

Airbus, Dassault Aviation, Safran, Satys, Thales

Dépôt légal : Mars 2023 – Reproduction, même partielle, interdite sans accord préalable du GIFAS
GIFAS

Direction de la Communication

8 rue Galilée - 75116 PARIS



L'impression a été réalisée sur un papier 100% recyclable, certifié PEFC, et est donc une garantie
contre la déforestation