

Découvrir les métiers de l'aéronautique, de l'espace et de l'aérien

Ils sont nombreux et proviennent de diverses familles professionnelles. Ils font appel à des savoir-faire et des connaissances issues des sciences et des technologies, du commerce, du droit, de l'économie. Les formations qui y conduisent vont du CAP au bac + 5 et au-delà.

CE DOCUMENT RESSOURCES VOUS PROPOSE :

- une présentation des métiers en 7 grandes catégories correspondant à leurs fonctions dans les entreprises

- un classement des métiers et des formations selon le niveau de qualification

- ◆ Ingénieur Cadre Bac + 5 et plus
- Technicien supérieur Bac +2,3
- Ouvrier Technicien CAP Bac pro

- l'accès à des documents d'information numériques :

 une vidéo métier

 une fiche métier

 une fiche formation

 un site internet

- la possibilité, à partir d'une fiche formation, de rechercher les établissements qui la prépare dans votre région ou au niveau national.

SOMMAIRE

Rechercher Créer

Explorer, comprendre, accroître les connaissances scientifiques, développer des applications
Améliorer les performances des aéronefs, réduire l'impact sur l'environnement, réduire les coûts de production, d'entretien et d'exploitation, réaliser des gains de poids, garantir plus de sécurité et de confort.

Tester valider

Concevoir, mettre au point des programmes de tests, définir et installer les moyens d'essais, effectuer et mettre en forme les mesures recueillies

Mettre au point des procédés de production Fabriquer Assembler

- des systèmes électroniques (systèmes d'aide à la navigation, systèmes de conditionnement d'air)
- des éléments de structure (fuselage, ailes)
- des pièces mécaniques composant le moteur, le train d'atterrissage...
- des pièces élaborées en matériaux composites

Aider au fonctionnement général

- Acheter, vendre
- Contrôler la qualité
- Acheminer, approvisionner
- Gérer les ressources humaines

Assurer la maintenance

Une fois mis en service chez les clients (compagnies aériennes,...) avions, hélicoptères, drones doivent être maintenus en parfait état de fonctionnement pour donner le meilleur de leurs capacités aux exploitants.

Exploiter

Commercialiser des services de transport de passagers ou de marchandises, piloter, veiller au confort des passagers, assurer les opérations aéroportuaires comme l'aide à l'atterrissage, le chargement des bagages, l'approvisionnement en denrées alimentaires, le nettoyage de l'appareil.

Assurer la sécurité au sol et dans l'espace aérien

Assurer la sécurité des passagers et des installations, contrôler l'espace aérien, protéger, défendre.

Des métiers

◆ Ingénieur développement logiciel 🖥️

Concevoir les logiciels des systèmes de visualisation comme par exemple, les planches de bord des avions

◆ Chercheur en sciences chimiques 🧪

Mise au point de matériaux comme le carbure de silicium

◆ Ingénieur en recherche et développement sur des structures avion 🛩️

Rechercher des solutions techniques pour alléger le poids d'un avion, réduire le coût de fabrication et de maintenance.

◆ Ingénieur conception mécanique 🛠️

Concevoir, développer des pièces qui vont constituer la structure de l'avion

◆ Ingénieur bureau d'études 📐

Concevoir et développer des systèmes électriques et électroniques

◆ Aérodynamicien 📄

Etudier l'écoulement de l'air autour d'un avion en vol

◆ Ingénieur aéronautique 📄

Concevoir, mettre au point des technologies propres aux domaines de l'aviation et de l'espace

Des formations

Formations spécialisées en aéronautique

- ◆ Diplômes de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace ISAE Toulouse 📄
- ◆ Diplômes de l'Ecole nationale d'aviation civile 📄
- ◆ Diplômes de l'Ecole nationale de mécanique et d'aérotechnique 📄
- ◆ Diplômes de l'Institut polytechnique des sciences avancées (Paris et Toulouse) 📄
- ◆ Diplômes de l'Ecole supérieure des techniques aéronautiques et de construction automobile (Paris et Laval) 📄

● Licences pro (on en recense une vingtaine)

◆ Masters (on en recense une centaine)

Formations généralistes provenant des domaines de la mécanique, thermique, électronique

- Licences pro
- ◆ Diplômes d'ingénieur
- ◆ Masters

Des métiers

◆ Ingénieur de piste aux essais en vol

Préparer un avion pour un vol d'essai

● Technicien d'essais

Mettre au point et vérifier le fonctionnement des systèmes d'un avion : systèmes de combustion, de freinage, d'atterrissage, de commandes de vol...

◆ Ingénieur intégration satellite

Organiser et coordonner les activités d'intégration, d'assemblage et des tests associés d'un satellite

Des formations

Formations spécialisées en aéronautique

- ◆ Diplômes de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace ISAE Toulouse 
- ◆ Diplômes de l'Ecole nationale d'aviation civile 
- ◆ Diplômes de l'Ecole nationale de mécanique et d'aérotechnique 
- ◆ Diplômes de l'Institut polytechnique des sciences avancées (Paris et Toulouse) 
- ◆ Diplômes de l'Ecole supérieure des techniques aéronautiques et de construction automobile (Paris et Laval) 
- Licences pro (on en recense une vingtaine)
- ◆ Masters (on en recense une centaine)

Formations généralistes provenant des domaines de la mécanique, thermique, électronique

- Licences pro
- ◆ Diplômes d'ingénieur
- ◆ Masters

PRODUIRE : METTRE AU POINT DES MÉTHODES DE PRODUCTION, FABRIQUER, ASSEMBLER

- des systèmes électroniques (systèmes d'aide à la navigation, système de conditionnement de l'air ...)

Des métiers

● Technicien en électronique analogique

Réparer, installer ou fabriquer de nombreux produits : appareils audio-vidéo, instruments de mesure, systèmes de navigation...

● Technicien avionique

Réaliser le câblage des équipements électriques et électroniques (instruments de bord, radionavigation, pilotage automatique, système radar)

■ Monteur câbleur

Réaliser l'installation et la vérification des fils conducteurs reliant les différents matériels électroniques et électromécaniques qui constituent le câblage de l'aéronef

Des formations

■ CAP Electricien systèmes d'aéronefs 

■ Bac pro Aéronautique option mécanicien systèmes avionique 

■ Bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants 

■ Bac pro Systèmes électroniques numériques 

■ Bac pro Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques 

● BTS Electrotechnique 

● BTS Systèmes électroniques 

● DUT Génie électrique et informatique industrielle 

● DUT Réseaux et télécommunications 

Formations spécialisées en aéronautique

◆ Diplômes de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace ISAE Toulouse 

◆ Diplômes de l'Ecole nationale d'aviation civile 

◆ Diplômes de l'Ecole nationale de mécanique et d'aérotechnique 

◆ Diplômes de l'Institut polytechnique des sciences avancées (Paris et Toulouse) 

◆ Diplômes de l'Ecole supérieure des techniques aéronautiques et de construction automobile (Paris et Laval) 

● Licences pro (on en recense une vingtaine)

◆ Masters (on en recense une centaine)

Formations généralistes provenant des domaines de la mécanique, thermique, électronique

● Licences pro

◆ Diplômes d'ingénieur

◆ Masters

PRODUIRE : METTRE AU POINT DES MÉTHODES DE PRODUCTION, FABRIQUER, ASSEMBLER

- des éléments de structure (fuselage, ailes ...)

Des métiers

● Technicien aérostructure

Inspecter et effectuer des réparations sur la structure de l'avion, c'est-à-dire sa carrosserie, les ailes, le fuselage

■ Ajusteur monteur cellule ⁽¹⁾/⁽²⁾

Assembler des pièces de structure de l'avion, c'est-à-dire sa carrosserie, les ailes, le fuselage

Des formations

■ CAP Mécanicien cellules d'aéronefs 

■ CAP Réalisation en chaudronnerie industrielle 

■ Bac pro Aéronautique option mécanicien systèmes cellule 

■ Bac pro Technicien aérostructure 

■ Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle 

● BTS Constructions métalliques 

Formations spécialisées en aéronautique

◆ Diplômes de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace ISAE Toulouse 

◆ Diplômes de l'Ecole nationale d'aviation civile 

◆ Diplômes de l'Ecole nationale de mécanique et d'aérotechnique 

◆ Diplômes de l'Institut polytechnique des sciences avancées (Paris et Toulouse) 

◆ Diplômes de l'Ecole supérieure des techniques aéronautiques et de construction automobile (Paris et Laval) 

● Licences pro (on en recense une vingtaine)

◆ Masters (on en recense une centaine)

Formations généralistes provenant des domaines de la mécanique, thermique, électronique

● Licences pro

◆ Diplômes d'ingénieur

◆ Masters

PRODUIRE : METTRE AU POINT DES MÉTHODES DE PRODUCTION, FABRIQUER, ASSEMBLER

- des pièces mécaniques composant le moteur, le train d'atterrissage ...

Des métiers

● Technicien d'usinage rectifieur

Réaliser des opérations de finition de pièces sur machine conventionnelle ou sur machine à commande numérique

■ Opérateur machine à commande numérique

Programmer des machines à commandes numériques, les alimenter, surveiller les opérations de fabrication

Des formations

■ Bac pro Technicien d'usinage 

■ Bac pro Technicien modelleur 

■ Bac pro Technicien outilleur 

● BTS Etude et réalisation d'outillages de mise en forme des matériaux 

Formations spécialisées en aéronautique

◆ Diplômes de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace ISAE Toulouse 

◆ Diplômes de l'Ecole nationale d'aviation civile 

◆ Diplômes de l'Ecole nationale de mécanique et d'aérotechnique 

◆ Diplômes de l'Institut polytechnique des sciences avancées (Paris et Toulouse) 

◆ Diplômes de l'Ecole supérieure des techniques aéronautiques et de construction automobile (Paris et Laval) 

● Licences pro (on en recense une vingtaine)

◆ Masters (on en recense une centaine)

Formations généralistes provenant des domaines de la mécanique, thermique, électronique

● Licences pro

◆ Diplômes d'ingénieur

◆ Masters

PRODUIRE : METTRE AU POINT DES MÉTHODES DE PRODUCTION, FABRIQUER, ASSEMBLER

- des pièces élaborées en matériaux composites ou provenant d'alliages métalliques.

Des métiers

■ Stratifieuse

Appliquer plusieurs couches de différentes matières (fibres textiles, tissus enduits de plastique, résines ...) pour réaliser une pièce : une aile d'avion, le nez d'une fusée, des pales d'hélicoptère

● Technicien méthodes forge pour l'aéronautique

Réaliser dans une fonderie, des pièces en alliage métallique pour des moteurs d'avion

Des formations

■ CAP Composites, plastiques chaudronnés 

■ CAP Plasturgie 

■ Bac pro Plastiques et composites 

● BTS Industries plastiques Europlastic 

■ Bac pro Fonderie 

● BTS Fonderie 

■ Bac pro Traitements de surfaces 

● DUT Science et génie des matériaux 

● BTS Traitement des matériaux 

Formations spécialisées en aéronautique

◆ Diplômes de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace ISAE Toulouse 

◆ Diplômes de l'Ecole nationale d'aviation civile 

◆ Diplômes de l'Ecole nationale de mécanique et d'aérotechnique 

◆ Diplômes de l'Institut polytechnique des sciences avancées (Paris et Toulouse) 

◆ Diplômes de l'Ecole supérieure des techniques aéronautiques et de construction automobile (Paris et Laval) 

● Licences pro (on en recense une vingtaine)

◆ Masters (on en recense une centaine)

Formations généralistes provenant des domaines de la mécanique, thermique, électronique

● Licences pro

◆ Diplômes d'ingénieur

◆ Masters

AIDER AU FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

Acheter, vendre

Des métiers

- **Technico commercial pour marchés de haute technologie** 🖨️

Prospecter une clientèle de professionnels, proposer des solutions techniques selon les besoins du client et négocier les conditions commerciales de la vente.

- ◆ **Acheteur** 🖨️

Négocier l'achat de pièces, d'équipements ou de prestations de services aéronautiques dans les meilleures conditions de quantité, coût, délai et qualité

- **Technicien support client** 🖨️

Faire la liaison entre le client et les ateliers de réparation (aspects commerciaux et administratifs, devis litiges factures...)

- ◆ **Ingénieur chargé d'affaires** 🖨️

Développer les ventes, augmenter le nombre de clients

Des formations

- BTS Commerce international 📄
- BTS Management des unités commerciales 📄
- BTS Négociation et relation client 📄
- BTS Technico-commercial 📄
- DUT Gestion administrative et commerciale 📄
- DUT Techniques de commercialisation 📄

Formations spécialisées en aéronautique

- ◆ Diplômes de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace ISAE Toulouse 🖨️
- ◆ Diplômes de l'Ecole nationale d'aviation civile 🖨️
- ◆ Diplômes de l'Ecole nationale de mécanique et d'aérotechnique 🖨️
- ◆ Diplômes de l'Institut polytechnique des sciences avancées (Paris et Toulouse) 🖨️
- ◆ Diplômes de l'Ecole supérieure des techniques aéronautiques et de construction automobile (Paris et Laval) 🖨️
- Licences pro (on en recense une vingtaine)
- ◆ Masters (on en recense une centaine)

Formations généralistes provenant des domaines de la mécanique, thermique, électronique, du commerce et de la gestion

- Licences pro
- ◆ Diplômes d'ingénieur
- ◆ Masters

AIDER AU FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

Contrôler la qualité

Des métiers

◆ Ingénieur qualité moteur

Garantir la qualité des produits fabriqués

◆ Ingénieur en amélioration continue

Identifier des axes qui permettent d'améliorer la qualité d'un produit et mettre en place des méthodes pour ce faire

Des formations

■ Bac pro Laboratoire contrôle qualité 

● DUT Qualité, logistique industrielle et organisation option métrologie et gestion de la qualité 

Formations spécialisées en aéronautique

◆ Diplômes de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace ISAE Toulouse 

◆ Diplômes de l'Ecole nationale d'aviation civile 

◆ Diplômes de l'Ecole nationale de mécanique et d'aérotechnique 

◆ Diplômes de l'Institut polytechnique des sciences avancées (Paris et Toulouse) 

◆ Diplômes de l'Ecole supérieure des techniques aéronautiques et de construction automobile (Paris et Laval) 

● Licences pro (on en recense une vingtaine)

◆ Masters (on en recense une centaine)

Formations généralistes provenant des domaines de la mécanique, thermique, électronique

● Licences pro

◆ Diplômes d'ingénieur

◆ Masters

AIDER AU FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

Acheminer, approvisionner

Des métiers

● Technicienne logistique

Assurer la disponibilité des pièces, matière, équipements aéronautiques dans des conditions optimales de quantité, coûts, délais et qualité.

● Technicien logistique aéronautique

Assurer la disponibilité des pièces, matière, équipements aéronautiques dans des conditions optimales de quantité, coûts, délais et qualité.

■ Magasinier cariste

Réceptionner, stocker, préparer et expédier des produits

Des formations

■ CAP Agent d'entreposage et de messagerie 

■ CAP Conducteur livreur de marchandises 

■ Bac pro Logistique 

● BTS Transport et prestations logistiques 

● DUT Gestion logistique et transport 

● DUT Qualité, logistique industrielle et organisation 

Formations spécialisées en aéronautique

◆ Diplômes de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace ISAE Toulouse 

◆ Diplômes de l'Ecole nationale d'aviation civile 

◆ Diplômes de l'Ecole nationale de mécanique et d'aérotechnique 

◆ Diplômes de l'Institut polytechnique des sciences avancées (Paris et Toulouse) 

◆ Diplômes de l'Ecole supérieure des techniques aéronautiques et de construction automobile (Paris et Laval) 

● Licences pro (on en recense une vingtaine)

◆ Masters (on en recense une centaine)

Formations généralistes provenant des domaines de la logistique et du commerce

● Licences pro

◆ Diplômes d'ingénieur

◆ Diplômes d'école de commerce et de gestion

◆ Masters

AIDER AU FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

Gérer les ressources humaines, assurer la comptabilité, gérer les finances

Des métiers

◆ Comptable

Enregistrer les dépenses, les recettes et les investissements de l'entreprise au quotidien, analyser les coûts de revient ou le chiffre d'affaires par produit

● Assistante de direction

Gérer les opérations administratives quotidiennes, gérer les déplacements et l'agenda du directeur

Des formations

■ Bac pro Gestion-administration 

● BTS Assistant de gestion PME PMI 

● BTS Comptabilité et gestion des organisations 

● DUT Gestion des entreprises et des administrations 

Formations généralistes provenant des domaines de la comptabilité, de la gestion, des ressources humaines.

● Licences pro

◆ Diplômes d'école de commerce et de gestion

◆ Masters



ASSURER LA MAINTENANCE

Des métiers

◆ Ingénieur maintenance moteur d'avions

Réviser, expertiser, dépanner, résoudre des problèmes techniques

● Technicien avionique

Inspecter, monter, démonter, entretenir, réparer les systèmes électroniques et électriques d'un avion (instruments de bord, radionavigation, pilotage automatique, système radar)

■ Monteur d'équipements aéronautiques

Monter, démonter, faire des devis, diagnostiquer, réparer

● Mécanicienne avion

Entretenir un avion, réparer un train d'atterrissage, faire des contrôles techniques ...

● Mécanicien d'entretien d'avion

● Sous officier mécanicien aéronef

Détecter des anomalies sur les avions, effectuer des contrôles

Des formations

■ CAP Maintenance sur systèmes d'aéronefs

■ Bac pro Aéronautique option mécanicien systèmes avionique

■ Bac pro Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques

■ Bac pro Maintenance des équipements industriels

● BTS Aéronautique

● BTS Maintenance industrielle

● DUT Génie industriel et maintenance

Formations spécialisées en aéronautique

◆ Diplômes de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace ISAE Toulouse

◆ Diplômes de l'Ecole nationale d'aviation civile

◆ Diplômes de l'Ecole nationale de mécanique et d'aérotechnique

◆ Diplômes de l'Institut polytechnique des sciences avancées (Paris et Toulouse)

◆ Diplômes de l'Ecole supérieure des techniques aéronautiques et de construction automobile (Paris et Laval)

● Licences pro (on en recense une vingtaine)

◆ Masters (on en recense une centaine)

Formations généralistes provenant des domaines de la mécanique, thermique, électronique

● Licences pro

◆ Diplômes d'ingénieur

◆ Masters

Des métiers

● Technicienne de coordination centralisée 🛫

Coordonner le nettoyage, l'approvisionnement, le chargement / déchargement des bagages et du fret

■ Agent de piste 🛫

Préparer le matériel avant l'arrivée de l'avion, le guider pour le garer, décharger les bagages et le fret.

◆ Elève Pilote de chasse 🛫

Apprendre à piloter, protéger le territoire

◆ Copilote aviation civile 🛫

Travailler essentiellement en vol, mais aussi au sol : préparation de vol, briefing de l'équipage...

● Hôtesse de l'air steward 📄

Assurer la sécurité et le confort des passagers

◆ Analyste de vols au revenue management 🛫

Rechercher le meilleur équilibre possible entre le taux de remplissage des avions et les tarifs pratiqués.

■ Agent de nettoyage avion 🛫

Charger du nettoyage de l'avion et du réapprovisionnement en produit de toilette.

■ Bagagiste tractoriste 🛫

Charger les bagages, les trier, les récupérer après leur contrôle, les transporter et assurer leur livraison à l'avion

■ ● ◆ Les métiers d'un aéroport 🛫

Des formations

■ CAP Agent d'entrepôt et de messagerie 📄

■ CAP Conducteur livreur de marchandises 📄

■ Bac pro Logistique 📄 / ■ Bac pro Transport 📄

● BTS Transport et prestations logistiques 📄 / ● DUT Gestion logistique et transport 📄

● BTS Tourisme 📄

◆ Diplômes de l'Ecole nationale de l'aviation civile 📄

◆ Diplôme de l'Ecole d'officier non navigant (armée de l'air) 📄

● Formations niveaux bac, BTS, DUT, Licence pro grandes écoles de commerce

Des formations généralistes provenant des domaines de la comptabilité, de la gestion, du commerce, des ressources humaines, de l'hygiène et de la sécurité

● Licences pro

◆ Diplômes d'ingénieur

◆ Masters

ASSURER LA SÉCURITÉ AU SOL ET DANS L'ESPACE AÉRIEN

Des métiers

■ Agent de sûreté aéroportuaire

Assurer les meilleures garanties de sûreté sur l'aéroport et dans les airs, vérifier le contenu des bagages, contrôler les passagers.

◆ Sous officier contrôleur aérien

Guider les pilotes en vol pour que les avions circulent en toute sécurité par tous les temps et en tous lieux.

■ Maître chien

Assurer la sécurité, contrôler, surveiller, dépister

■ Sapeur pompier

Prévenir et secourir

■ Militaire technicien de l'air

Assurer la protection et la sécurité des bases aériennes

◆ Contrôleur aérien

Guider les pilotes en vol pour que les avions circulent en toute sécurité par tous les temps et en tous lieux

Des formations

■ CAP Agent de sécurité

■ Bac pro Sécurité-prévention

■ BP Agent technique de prévention et de sécurité

● DUT Hygiène sécurité environnement

● Ecole de sous officier armée de l'air

◆ Ecole d'officier armée de l'air

◆ ● Ecole nationale d'aviation civile

◆ ● Ecole de gendarmerie

◆ ● Ecoles de la police nationale

◆ ● Ecole des douanes

Formations généralistes provenant des domaines de la sécurité

● Licences pro

◆ Diplômes d'ingénieur

◆ Masters