

# Diplômes d'Université: AÉRONAUTIQUE



Institut Universitaire  
de Technologie

Aix-Marseille Université

Aix-Marseille Université a développé 9 Diplômes d'Universités (DU)  
à l'attention d'un large public civil et militaire

- D.U. Technologies Aéronautiques pour l'Industrie du Futur 4.0 T.A.I.F (270 h)**
- D.U. Sciences et Techniques Aéronautiques S.T.A (273 h)**
- D.U. Technologie Aéronefs et Maitrise des Risques T.A.M.R (273 h)**
- D.U. Maintenance Mécanique Aéronautique M.M.A (266 h)**
- D.U. Maintenance Electrique et Avionique M.E.A (270 h)**
- D.U. Principe et Simulation du Vol P.S.V (255 h)**
- D.U. Circulation Aérienne C.A (250 h)**
- D.U. Systèmes Sol Air Aérospatiaux S.S.A.A (250 h)**
- D.U. Management et coordination dans les Organismes Aéronautiques M.C.O.A (250 h)**



## Objectifs d'un Diplôme d'Université

Les diplômes d'université sont majoritairement déployés en concertation avec les entreprises actives sur le secteur professionnel visé ainsi que les armées, pour permettre la formation de personnels en réponse à des besoins spécifiques civils et militaires.

Les diplômes d'université peuvent être décomposés en plusieurs formations courtes, permettant un recours à la formation « à la carte » dans le temps.

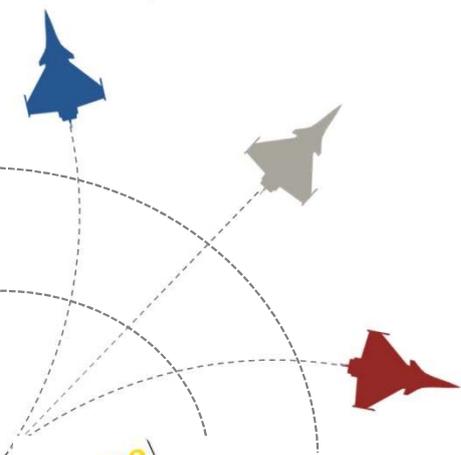
Afin de viser en particulier certains métiers, des formations courtes professionnelles peuvent être associées à l'un des Diplômes d'Université pour permettre l'adaptation au poste, comme par exemple pour la formation aux Nouvelles technologies 4,0, d'Analyste de Maintenance Aéronautique, de Rédacteur Technique Aéronautique, de Concepteur et Pilote de drone,....



## Public concerné

- Les demandeurs d'emploi
- Les entreprises souhaitant former leur personnel
- Les techniciens des entreprises aéronautiques désirant compléter leur formation
- Les personnes en situation de handicap souhaitant une reconversion vers le secteur aéronautique
- Les personnels de l'industrie et des armées en formation ou reconversion professionnelle.

Décembre 2019



# Diplômes d'Université: AÉRONAUTIQUE



Institut Universitaire  
de Technologie

Aix-Marseille Université

## Technologies Aéronautiques pour l'Industrie du Futur 4.0

- Conception assistée par ordinateur CATIA 3D Expérience
- Technologie de l'aéronef
- Réalité virtuelle
- Réalité augmentée
- Scan 3D
- Impression 3D

## Sciences et Techniques Aéronautiques

- Mathématique Statistique
- Mécanique
- Aérodynamique et Mécanique du vol
- Physique Electricité
- Dimensionnement des structures
- Sciences des Matériaux
- Connaissances de l'aéronef

## Technologie Aéronefs et Maitrise des Risques

- Instrumentation Avionique
- Equipements Matériels de sécurité
- Circuits hydraulique, Elec, Carburant
- Briefing – Séminaires
- Structure des Aéronefs
- Commandes de Vol
- Analyse d'accidents/pannes
- Propulsion

## Maintenance Mécanique Aéronautique

- Technologie
- Logistique
- Facteurs Humains
- Maintenance Aéronautique
- Réglementation

## Maintenance Electrique et Avionique

- Technologie de l'aéronef
- Maintien de la navigabilité
- Electronique
- Avionique

## Principe et Simulation du Vol

- Simulation du Vol
- Maniement Avion
- Entraînement Procédures
- Navigation

## Circulation Aérienne

- Aéro - Méca vol et propulseurs
- Réglementation et droit aérien
- Base de navigation
- Facteurs humains
- Moyens de communication
- Météorologie

## Système Sol - Air Aérospatiaux

- Circuits hydraulique, Elec, Carburant
- Réglementation et droit aérien
- Architectures des systèmes d'information et sécurité
- Equipements Matériels de sécurité (risques)
- Base de navigation
- Aéro - Méca vol et propulseurs

## Management et Coordination dans les Organismes Aéro.

- Système de management de la qualité et amélioration continue
- Processus de réalisation opérationnel aéronautique
- Processus de management
- Fonctions support

→ **Pré requis:** BAC ou équivalent

→ **Date de la formation:** 1 à 2 sessions / an.

→ **Organisation des enseignements**

Les cours se déroulent sur une période de 3 mois.

Cours théoriques et technologiques et, en plus, adaptation au poste professionnel si nécessaire.

→ **Lieu de la formation**

Ces Diplômes d'Université sont déployés sur le centre **POLYAERO Hautes Alpes** sur l'aérodrome de Gap Tallard afin de bénéficier des moyens pédagogiques de dernière génération, dont:

- **POLYAERO Virtualis**, plateforme de recherche pédagogique et de formation aux usages de la réalité virtuelle et de la simulation dispose d'un Cube immersif 3D « CAVE Automatic Virtual Environment » et de dispositifs interactifs de simulation « moteur ».

- **La Chaîne de valeur 3D**

- **L'atelier aéronautique** (avions, hélicoptères, drones)

- **Le laboratoire « Moteurs »**

- **Les salles de T.P:** Electricité et Electronique, Physique et Mécanique, Corrosion, Contrôle Non Destructif, Optique,...



En fonction des demandes, des externalisations peuvent être étudiées.

## POLYAÉRO<sup>®</sup>

→ **Equipe pédagogique**

Les enseignants de notre équipe pédagogique sont issus de Aix Marseille Université et du monde professionnel aéronautique civil et militaire, ce qui garantit des enseignements aéronautiques de haut niveau et en parfaite adéquation avec les besoins en compétences.

→ **Modalités de financement**

Accompagnement à la recherche de financement: Plan de formation, CPF de transition, AGEFIPH, Pôle emploi, Entreprises ou financement personnel.

Prix par D.U : 2 500 € + Frais d'inscription universitaires.

Chaque unité d'enseignement des D.U. peut être proposée dans le cadre d'une formation courte de 7 heures ou sur plusieurs journées dans le cadre d'actions de formation mises en œuvre par les entreprises.

Dossier de candidature à télécharger sur:

<https://www.polyaero.fr/diplome-du/>



I.U.T Aix Marseille 413 avenue Gaston Berger 13 100 Aix en Provence Tel: 04 13 94 63 13

POLYAERO HA Aérodrome de Gap-Tallard 05 130 TALLARD Tél: 04.92.45.40.07

Mail : [contact@polyaero.fr](mailto:contact@polyaero.fr) [www.polyaero.fr](http://www.polyaero.fr)