

LICENCE PROFESSIONNELLE TECHNIQUES INDUSTRIELLES EN AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL

TYPE DE DIPLÔME

Licence professionnelle

ACCESSIBLE EN :

Formation en alternance
VAE

DOMAINE D'ÉTUDE : Qualité

Domaine :

Présentation

Formation de niveau 2 dans le secteur de l'Aéronautique et du Spatial comportant 3 parcours de formation différenciés :

- Conception
- Industrialisation
- Qualité

[Télécharger la plaquette de la formation](#)

ÉTABLISSEMENT

LIEU D'ENSEIGNEMENT

Toulouse

CONTACT

Savoir-faire et compétences

Discuter en utilisant le vocabulaire technique aéronautique sur :

- Les principaux systèmes d'un avion et leurs fonctions associées
- Les matériaux utilisés ainsi que leurs caractéristiques élémentaires et leur domaine d'utilisation
- Le processus d'assemblage des avions et les différents postes d'une FAL (Final Assembly Line) en vue de pouvoir communiquer avec les différents métiers rencontrés en entreprise dans le cadre de réunions ou de recherche d'informations. Maîtrise (M)
- Communiquer à l'écrit et à l'oral en français et en anglais dans le cadre de :
 - la participation et animation de réunion
 - la rédaction de documents techniques en utilisant les fonctions avancées d'une suite bureautique (traitement de texte, tableur, présentation)
- d'une recherche d'emploi ou d'un entretien professionnel. Maîtrise (M)
- Concevoir, en bureau d'études, avec le logiciel de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) CATIA V5 (ateliers : part design, assembly design) une pièce aéronautique qui respecte le cahier des charges et qui soit adaptée au processus de fabrication tout en respectant les normes et réglementations aéronautiques en vigueur, en vue de la réalisation de la pièce. Application (A)
- Concevoir et qualifier un processus de production ou de contrôle à l'aide d'un logiciel de FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur) ou d'un logiciel de conduite d'une MMT (Machine à Mesurer Tridimensionnel) en vue d'obtenir dans une entreprise de production une pièce conforme et qui respecte les normes et réglementations aéronautiques en vigueur. Maîtrise (M)
- Discuter en utilisant le vocabulaire technique aéronautique sur :
 - Les principaux systèmes d'un avion et leurs fonctions associées
 - Les matériaux utilisés ainsi que leurs caractéristiques élémentaires et leur domaine d'utilisation
 - Le processus d'assemblage des avions et les différents postes d'une FAL (Final Assembly Line) en vue de pouvoir communiquer avec les différents métiers rencontrés en entreprise dans le cadre de réunions ou de recherche d'informations. maîtrise (M)
 - Communiquer à l'écrit et à l'oral en français et en anglais dans le cadre de :
 - la participation et animation de réunion
 - la rédaction de documents techniques en utilisant les fonctions avancées d'une suite bureautique (traitement de texte, tableur, présentation)
 - d'une recherche d'emploi ou d'un entretien professionnel. Maîtrise (M)
 - Concevoir et définir en bureau d'études des éléments d'un ensemble aéronautique en tenant compte du cahier des charges, des normes et réglementations aéronautiques et environnementales, en utilisant les outils métiers et de calcul éléments finis du logiciel de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) CATIA V5 (ateliers : part design, assembly design, générative shape design, harnais électrique, composites, generative structural analysis) en vue de la définition détaillée du produit puis de sa réalisation. Maîtrise (M)
 - Concevoir, mettre en place et qualifier le processus (fabrication, assemblage et contrôle) et les outillages associés en prenant en compte les exigences liées à la qualité, à l'environnement et à la sécurité. Maîtrise (M)
 - Mettre en place dans une entreprise des outils de suivi de la production dans l'objectif d'optimiser les flux de production, implanter ou faire évoluer une ERP (Entreprise Ressources Planning) d'une entreprise afin de gérer les équipes de production et les ressources matérielles (charges, maintenance, ...) et faire évoluer les processus de production en permettant l'implantation de nouvelles techniques de fabrication (par exemple : fabrication additive par impression 3D). Maîtrise (M).
 - Mettre en œuvre des outils et des démarches qualité au sein d'une entreprise de production, en respectant le cadre normatif et réglementaire. Maîtrise (M)

Condition d'accès

Public concerné :

- Etudiants issus du Domaine du Génie Mécanique
- Demandeurs d'emploi, CIF
- DUT et L2
- BTS

Possibilité de validation des acquis : VA (décret 1985), VAE (loi 2002).

Le dépôt de candidature doit être effectué obligatoirement sur le site :

<http://www.iut-mpy.net> (à partir du 22 janvier 2018)

Présélection par examen du dossier de candidature

Entretien individuel

Formation(s) requise(s)

DUT
BTS
L2

Contenu de la formation

PROGRAMME DE LA FORMATION

Perspectives professionnelles

Orientation Lean Manufacturing :

- Technicien amélioration continue
- Gestionnaire de production
- Responsable production

Orientation Manufacturing - Engineering

- Support technique
- Technicien méthodes, préparateur
- Gestionnaire d'affaires

Orientation Quality Process

- Technicien qualité (production, achats)
- Technicien de contrôle
- Responsable qualité

Orientation Design Engineering

- Technicien d'études en Mécanique
- Technicien en support et méthodologie des outils collaboratifs de conception mécanique
- Responsable d'équipe d'études

Débouchés professionnels (métiers)

Métiers de l'aéronautique.