

LP Métiers de l'Industrie- Industrie Aéronautique

Parcours 1 : Technique et Maintenance Aéronautique

Parcours 2 : Mesures et contrôles

Type de contrat

Contrat d'apprentissage

Durée de la formation

12 mois

500 heures

ECTS* : 60

*Système européen de transfert et d'accumulation
de crédits

Formation

délivrée par



► Objectifs

Donner les compétences nécessaires pour participer aux métiers d'encadrement technique et de préparation des opérations de production et de maintenance aéronautique ou de mesures et contrôle industriels, et pouvoir y exercer rapidement des responsabilités.

La formation en apprentissage, basée sur le principe de l'alternance, cumule les avantages de la formation universitaire traditionnelle et de la formation en entreprise.

Les apprentis reçoivent une véritable formation, théorique et pratique. Ils sont préparés progressivement, dès le début du programme, à devenir chef d'équipe de maintenance ou membre du bureau d'études ou de méthodes utilisant leur expérience vécue dans le milieu professionnel et capables d'assurer une certaine polyvalence au sein d'une entreprise.

► Accès au diplôme

Etre titulaire d'un diplôme Bac+2 : BUT2 (GMP, QLIO, GIM, ...), BTS (Aéro, CPI, Maintenance Industrielle ou des systèmes, Electrotech), 2ème année de Licence Sciences pour l'Ingénieur, et tout diplôme équivalent à un Bac+2 dans le domaine scientifique et Technologique

Admission : sur dossier

Dépôt de candidature : de février à aout. Tous les candidats doivent obligatoirement déposer leur candidature sur le site

<https://candidature.univ-evry.fr/ecandidat>

► Rythme d'alternance

De septembre à fin octobre : 3 jours en formation / 2 jours en entreprise - De novembre à mi-juin : 2 jours en formation / 3 jours en entreprise
- Puis temps complet en entreprise

Rentrée : septembre

Modalités pédagogiques : Méthodes mobilisées : L'acquisition des compétences et des connaissances se fait au travers de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques, de travaux de groupe et de mises en situation professionnelle.

► Contacts

Responsable pédagogique : Naoufel AZOUZ - naoufel.azouz@univ-evry.fr - Gérard PORCHER – gerard.porcher@univ-evry.fr

Contact administratif : Jayanthi RADJA RADJAN - secretariatFA@ufrst.univ-evry.fr - Tél. : 01 69 47 75 93

Contact CFA EVE : Chargé(e) des relations entreprises : VARNEROT Florence - f.varnerot@cfa-eve.fr - Tél : 01 60 79 56 02 / Référent(e) handicap : DARRAC Elodie - e.darrac@cfa-eve.fr - Tél : 01 60 79 54 00 / [En savoir +](#)

Université d'EVRY PARIS-SACLAY -
UFR ST
36 rue du Pelvoux
91080 EVRY-COURCOURONNES



Programme de la formation

BCC1 : Bloc Formation du technicien en maintenance

UE11 - Formation générale

- Anglais
- Communication et SPOC "Sens critique"
- Culture d'entreprise
- Culture métier
- Moyens de mesure et de contrôle

UE12 - Méthodologie

- Outils d'aide à la conception
- Gestion de projets
- Qualité et normes EN
- Procédés et méthodes, assemblage de systèmes

BCC2 : Parcours Technique et Maintenance aéronautique

UE21 - Technicien de maintenance

- Diagnostic de pannes et testabilité, Instruments de tests, CEM et ESD Organisation et Gestion de la Production, optimisation des flux et logistique
- Traçabilité, documentation, et MIS (Maintenance Information System)

UE22 - Aéronefs et équipements

- Aéronefs, structures et systèmes Avionique et système de bord Propulsion et turbomachines

BCC2 : Parcours Mesures et Contrôle

UE21 - Conception et transcription

- Cotation Iso et 3D
- Transcription de la cotation
- Capabilité - Incertitudes

UE22 - Programmation et traitement

- Informatique
- Programmation des références Traitement des données

BCC3 : Formation professionnelle

- UE31 - Projet tutoré
- UE32 - Apprentissage

Blocs de compétences

Utiliser les outils numériques de référence

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

Exploitation de données à des fins d'analyse

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.

- Développer une argumentation avec esprit critique.

S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

Se positionner vis à vis d'un champ professionnel

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

Réaliser un diagnostic et/ou un audit technique dans le secteur aéronautique et spatial

- Mobiliser les concepts fondamentaux de la mécanique ou de l'électronique ainsi que l'architecture globale d'un aéronef pour expliquer qualitativement les phénomènes mis en jeu dans un système aéronautique et dans son environnement

Contribuer à la production, au maintien de navigabilité, et au maintien en condition opérationnelle, des aéronefs et engins spatiaux

- Exploiter des outils de gestion de projet, de maintenance (préventive, corrective, et prédictive), et d'amélioration des procédés et des processus, afin d'optimiser la production et l'exploitation des aéronefs en termes de coûts-délais-qualité-quantité-sécurité
- Gérer l'assistance, le support technique en lien avec le marketing industriel auprès des clients (internes et externes) afin de prévenir ou de résoudre des problèmes techniques d'exploitation et d'entretien des aéronefs
- Gérer le suivi des opérations de production ou de maintenance en s'appuyant sur des contrôles qualité et sur le respect des normes et réglementations en vigueur
- Communiquer en anglais avec le vocabulaire technique dans l'environnement aéronautique et spatial
- Rédiger un document technique à destination des interlocuteurs concernés en français et en anglais technique conformément à la documentation avion
- Exploiter les outils informatiques adaptés à la conception, production, suivi de navigabilité, maintenance, et essais

Intégrer le processus d'amélioration continue dans le cycle de vie des produits aéronautiques et spatiaux

- Décrire un processus d'une activité dans le but de sa qualification en lien avec les normes internationales en vigueur
- Analyser les performances atteintes d'une activité en s'appuyant sur des données collectées
- Conduire un plan d'amélioration intégrant le retour d'expérience pour atteindre les objectifs de gain de performance
- Appréhender les évolutions des technologies (nouveaux vecteurs énergétiques, procédés, gestion/traitement de l'information et des données massives, matériaux...) liées aux enjeux sociétaux et environnementaux

Public concerné

Contrat d'apprentissage

- Avoir moins de 30 ans à la date de début du contrat,
- **et** être de nationalité française, ressortissant de l'UE, ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

La formation est gratuite pour l'alternant.

▶ Qui peut accueillir un jeune en contrat d'apprentissage ?

- **Toute personne physique ou morale de droit privé, assujettie ou non à la taxe d'apprentissage** : les entreprises, les sociétés civiles, les groupements d'intérêt économique, les associations...
- **Toute personne morale de droit public dont le personnel ne relève pas du droit privé** : l'État, les collectivités territoriales, les établissements publics...

Marche à suivre

1. Candidater via le site du CFA, www.cfa-eve.fr ou directement auprès des écoles / universités partenaires concernées.
 2. Rechercher activement une structure d'accueil et répondre aux offres de nos partenaires.
 3. L'inscription n'est définitive qu'à la signature du contrat d'apprentissage.
-