

Bachelor 3 Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux

TP - Administrateur d'infrastructures sécurisées

Titre RNCP niveau 6 - (code RNCP 37680 - code diplôme 26T32603)



Objectif

L'informatique embarquée, l'intelligence artificielle et les enjeux environnementaux modifient profondément les besoins de recrutement de l'industrie aéronautique, à la recherche de cadres intermédiaires et polyvalents. Déclinaison du Bachelor ingénierie des transports éco-intelligents, le Bachelor Systèmes Aéronautiques **offre une vraie spécialisation vers des métiers en plein essor et garantit l'opérationnalité des diplômés dans les secteurs aéronautique et spatial.**

Compétences visées

Concevoir des systèmes navigables ou de production dans le respect des standards aéronautiques, spatiaux et environnementaux ; Analyser les performances, opérationnelles et environnementales des systèmes en utilisant des outils informatiques et mathématiques ; Paramétrer et mettre en œuvre des systèmes intelligents, opérant en toute sécurité, conformément aux normes et réglementations en vigueur ; Élaborer

et déployer un plan de formation des usagers des systèmes dans l'industrie aéronautique et spatiale ; Maintenir des systèmes (navigables ou de production) via l'intelligence artificielle et les et méthodes d'ingénierie durable ; Encadrer une équipe dans l'environnement professionnel de l'aéronautique et de l'espace.

Débouchés

Technicien d'essais au sol ou en vol; Chef de projet et/ou d'équipe; Responsable méthodes aéronautiques et spatiales; Spécialiste systèmes aéroportés ou spatioportés; Développeur logiciel embarqué pour l'aéronautique et le spatial; Technicien qualité aéronautique ou spatial; Assistant chef de projet; Mécatronicien; Possibilité de poursuivre en Master of Science

Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 460 h sur 12 mois

Rythme d'alternance

- 2 semaines en formation
- 2 semaines en entreprise

Informations pratiques

6 place Ravezies
33300 Bordeaux
France

Prérequis et admission

- L'entrée en 3^{ème} année (S5) est accessible :
- aux titulaires d'un titre certifié de niv. 5 dans les domaines d'activités en lien avec la certification visée (aéronautique, énergie, informatique, électronique),
- aux titulaires d'un diplôme français de niveau Bac+2 (BUT, BTS, L2, etc.),
- aux titulaires d'un titre français, titre ou diplôme étranger reconnu équivalent aux titres et diplômes cités ci-dessus par une commission ad hoc aux candidats détenteurs d'une évaluation d'acquis professionnels et personnels sanctionnée par une commission ad hoc.
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



Diplôme délivré par l'ESME

- Contrôle continu et partiel tout au long de l'année
- Validation partielle par blocs de compétences : non



Pré-inscription

Enseignements*	Volumes*
Sciences et outils du bachelor	144 h
- Maths appliquées 3 - Poursuite d'études - dédié option aéronautique	24 h
- Physique - Poursuite d'études - dédié option aéronautique	24 h
- Bureau d'études et modélisation (M&P, CAO, éléments finis)	22 h
- Électronique de Puissance - Les moteurs	18 h
- Traitement du signal 2	12 h
- Génie logiciel (Agilité) et POO (JAVA ou PYTHON ou C++)	44 h
Systèmes intelligents appliqués aux transports	146 h
- Systèmes intelligents (IA/Nav Autonome)	36 h
- Automatisation - Commandes Moteurs	36 h
- Énergies alternatives pour les transports (PAC, Solaire, Biofuel...)	12 h
- Réseaux de capteurs	12 h
- Transport de données (IoT - réseaux mobiles et sécurisation)	20 h
- Projet tutoré pluridisciplinaire - 5	30 h
Culture d'entreprise et outils de communication	170 h
- Points ECHOS	-
- Initiation à la Recherche et Cycle de conférences	20 h
- Anglais 5	36 h
- Transport et logistique - Normalisation/Normes et ISO - Management (transport/prod) - dédié option aéronautique	20 h
- Achats techniques et approvisionnements - dédié option aéronautique	12 h
- Description et planification d'un projet	20 h
- Ingénierie durable (Analyse du cycle de vie et innovation responsable)	22 h
- Technique de Communication professionnelle écrite et orale	22 h
- Développement personnel	18 h
Total	460 h

* Enseignements et volumes horaires susceptibles d'être modifiés



94 %

de taux de réussite*



32,1 %

de poursuite d'études



83,45 %

d'insertion pro à 6 mois*



1,34 %

d'interruption de parcours*

* Moyenne Afia

ESME
Isabelle KHOEL
Responsable Apprentissage et Relations
Entreprises
isabelle.koehl@esme.fr
01 56 20 62 43

CFA Afia
Aude RICHARD
Chargée de Mission Alternance
arichard@cfa-afia.fr
06 62 81 01 58

Plus de renseignements : esme.fr | cfa-afia.com

Le CFA Afia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA Afia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage.

Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent Afia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers.

Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA Afia.