

INGENIEUR AERONAUTIQUE ET SPATIAL (IAS)

IMPORTANT : avant d'être définitivement recruté, votre mission devra être validée par le responsable de formation. Il s'appuiera sur le bloc « savoir-faire définissant le diplôme » inscrit dans la fiche formation. L'entreprise au cours des 3 ans devra vous donner des missions vous permettant de valider ces compétences dans leur grande majorité.

Exemples de missions :

MISSION 1 : AIRBUS

Au sein du service Analyses mécaniques de structures composites, Etages et Corps de Propulseur, l'apprenti mènera des études de comportement mécanique de structures, en interaction forte avec le secteur Essais mécaniques. En particulier, il mettra en œuvre des simulations par éléments finis de structures composites afin d'étudier leur comportement au cours du cycle de fabrication. Par ailleurs, il analysera l'endommagement du composite induit par les sollicitations mécaniques, en s'appuyant sur les lois matériaux disponibles dans le code de calcul Samcef. Il réalisera des comparaisons simulations/essais, conduisant à des recalages des modèles si besoin.

MISSION 2 : THALES ALENIA SPACE

Intitulé : Alternant Ingénieur – Analyse de la compétition et Conception / développement d'outils - H/F
Rattaché(e) à la Direction Télécom FR, vous travaillerez au sein du service Product Line Management.

Vous aurez pour missions :

- De participer à la veille produit aussi bien au niveau système, satellite, charge utile ou segment sol
- De mener des analyses comparatives à partir des informations récoltées
- D'alimenter une base de données à partir de l'activité de veille
- De concevoir des modules permettant le traitement automatique des données récoltées
- De proposer des améliorations

Au-delà de l'analyse technique des produits, vous appréhendez les enjeux du marché des télécoms par satellite.

MISSION 3 : SAFRAN

Mise en place d'une organisation de fabrication de pièces aéronautiques permettant la maîtrise de la qualité.

Contexte :

Lancement d'une nouvelle génération de moteurs d'avions avec des objectifs de qualité et de montée en cadence en rupture par rapport à la génération actuelle.

Missions confiées à l'apprenti :

Rattaché à l'entité plan de progrès et en relation avec les services méthodes, qualité et production de la ligne disques fan/tambours du Centre d'Excellence Industriel (CEI) pièces tournantes, le candidat aura pour mission :

- Analyse de l'organisation existante (gamme de mise en œuvre des procédés poste à poste et suivi qualité des pièces)
- Identification des améliorations possibles en terme de suivi des pièces (traçabilité qualité et organisation de production)
- Mise en œuvre des améliorations (formation, évolutions outillages et systèmes de suivi)

La démarche sera appliquée à une pièce dans un premier temps puis déployée sur d'autres références, voire d'autres secteurs de l'usine.