



Secteur industriel : **Aéronautique**

Métier: **Mécanique**

Localisation: **Montigny-le-Bretonneux (78)**

Type de contrat - Durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2023-28851**

Stage – Ingénieur(e) Mécanique – Conception machine d’essai F/H

Notre offre

Dans le cadre des nouveaux développements aéronautiques civils et militaires, vous participerez à la réalisation d’études mécaniques au sein de projets de R&T en lien avec les nouvelles architectures de moteur aéronautique.

Vous travaillerez au sein de notre bureau d’étude interne composé d’équipes pluridisciplinaires et d’experts métier. Votre rôle sera d’assister l’équipe projet en réalisant des études mécaniques sur des véhicules d’essai.

Ces études pourront porter sur des recherches de concepts mécaniques pour des pièces ou sous-ensembles aéronautiques incluant l’analyse de besoin, l’analyse fonctionnelle, les études de faisabilité, les propositions de solutions techniques, le prédimensionnement, l’estimation masse, coûts et délais, la réalisation de scorecard d’aide à la décision.

Ces études pourront également porter sur des études d’intégration mécanique sur une machine d’essai, incluant des mises à jour de définition 3D, des études d’interface, des calculs de tolérancements/chaines de côtes, des études d’instrumentation (intégration de capteurs), des études mécaniques portant sur des capteurs spécifiques, la réalisation de plans d’ensemble, de montage et de détails.

Enfin, pendant le stage celui-ci pourra être assujéti à une mission complémentaire porter sur du pilotage technique (suivi des données d’entrée et de livrables internes, planning, gestion de configuration, etc...)

Environnement Technique :

- Technologie : machine d’essai aéronautique (en lien avec des moteurs aéronautiques)
- Environnement : Bureau d’étude mécanique, logiciels de CAO (Catia V5) et de calculs de prédimensionnement (Ansys, Catia V5)

Profil recherché

Formations / Écoles : Diplôme d’ingénieur mécanique généraliste ou équivalent (BAC+5) / Universités et écoles d’ingénieur

Langues : Français et Anglais opérationnels

Compétences particulières : Conception mécanique 3D et 2D, cotation ISO, connaissances machines tournantes

Aptitudes relationnelles : Esprit d’équipe, travail pluridisciplinaire

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com