

Fiche de poste

#5 –Concepteur Mécanique

Contexte

AVIONS MAUBOUSSIN développe **ALERION m1h**, le chasseur très urbain pouvant atteindre 250 km/h avec une autonomie de 3 heures tout en accédant aux centres-villes.

Ses innovations : une structure en composite naturel très légère, une motorisation hybride silencieuse et une avionique pensée autour du pilote.

Rôle

Sous l'autorité du Directeur Technique, le Concepteur Mécanique est chargé de :

1. Concevoir les éléments mécaniques et les aménagements d'un aéronef léger :
 - a. Choix des matériaux et revêtements
 - b. Choix des équipements mécaniques et accastillages
 - c. Intégration des équipements avioniques et propulsifs
 - d. Dessin général et de détail
 - e. Dessin des réseaux fluides et électriques
 - f. Mise en plan pour la fabrication
2. Justifier les éléments mécaniques et les aménagements :
 - a. Prédimensionnement mécanique
 - b. Définition des méthodes de calcul et d'essai
 - c. Optimisation du poids et de la consommation d'énergie
 - d. Préparation et réalisation d'essais mécaniques et fonctionnels
3. Contribuer aux rapports d'essai et notes de calcul supportant la certification de l'aéronef

Lieu

Belfort

Profil recherché

DUT , Licence ou Ingénieur / Master à dominante mécanique ou structure

Trois ans d'expérience professionnelle

Maîtrise des logiciels de CAO et FEM

Maîtrise de *3DExperience* non obligatoire, mais serait un bonus

Expérience de la conception, réalisation et essais de sous-ensembles mécaniques et structurels de véhicules

Connaissance du secteur aéronautique non obligatoire, mais serait un bonus

Brevet de pilote ou construction amateur : un must

Capacité à travailler en autonomie et à proposer des solutions innovantes