

#3 – Ingénieur Moteur Électrique

Contexte

AIRCRAFTMANSHIP est un bureau d'études et de navigabilité spécialiste des technologies et de la réglementation aéronautiques. Il accompagne les entreprises dans leurs projets de conception et certification de produit ou service, ainsi que d'agrément d'entreprise, selon les règlements civils et militaires, français, européens et américains.

Ses références récentes : <https://www.aircraftmanship.fr/references>

Rôle

Sous l'autorité du Directeur Technique, l'Ingénieur Propulsion Électrique est chargé de :

1. Définir le cahier des charges d'un moteur électrique et de son électronique de puissance :
 - a. Puissance, couple, vitesse
 - b. Contrôle / commande
 - c. Dimensions, poids, refroidissement, conditions d'installation
 - d. Alimentation électrique; tensions, intensités
2. Valider la conception du moteur électrique et de son électronique de puissance :
 - a. Analyse de l'architecture et des technologies proposées par les concepteurs
 - b. Validation des justificatifs de conception
 - c. Vérification de la conformité au cahier des charges
 - d. Suivi de la fabrication du prototype, recette
3. Définir et réaliser les essais du moteur électrique et de son électronique de puissance :
 - a. Définition des essais, rédaction des procédures et cas de test
 - b. Choix des moyens d'essai : banc, chambre climatique...
 - c. Réalisation des essais
4. Préparer les rapports d'essai et notes de calcul pour la qualification du moteur

Lieu

Belfort

Profil recherché

Ingénieur ou Master à dominante mécanique ou électrotechnique ou électronique de puissance

Trois ans d'expérience professionnelle

Maitrise des logiciels de CAO et calcul électrique, mécanique, fluidique

Maitrise de 3DEXperience non obligatoire, mais serait un bonus

Expérience de la conception, réalisation et exploitation d'essais de moteur ou appareillage électrique

Connaissance du secteur aéronautique non obligatoire, mais serait un bonus

Capacité à travailler en autonomie et à proposer des solutions innovantes