



Stage Ingénieur Conception / Industrialisation Electronique (H/F) – Réf. J2101010

Turbotech, Toussus-Le-Noble (78)

Intitulé du Poste	Stage Ingénieur Conception / Industrialisation Electronique
Métier	Ingénierie électronique et/ou mécatronique
Type de contrat	Stage
Statut	Ingénieur/Cadre
Temps de travail	Complet
Durée souhaitée	6 à 12 mois
Date de démarrage	Dès que possible
Date de parution	04 Janvier 2021
Localisation	Aéroport de Toussus-Le-Noble, 78117 TOUSSUS-LE-NOBLE, Yvelines (78)

Présentation de la société

Turbotech est une startup qui développe des motorisations innovantes pour l'aviation légère, localisée sur le site de l'Aéroport de Toussus-Le-Noble, à proximité du plateau de Saclay.

Turbotech conçoit, produit et commercialise deux gammes de produits, basées sur une technologie de turbine à cycle régénératif :

- Une gamme de Turbogénérateurs permettant de générer de l'électricité à bord des avions hybrides à partir de n'importe quelle source de carburant ;
- Une gamme de Turbopropulseurs dédiée à l'aviation légère et proposant une consommation de carburant similaire aux meilleurs moteurs à piston du marché tout en étant plus légère, plus silencieuse et plus fiable.

Créée en 2017 par quatre associés fondateurs, Turbotech a réalisé une levée de fonds en fin d'année 2017 et recherche les meilleurs talents afin d'accélérer son développement. L'entrée en service des premiers moteurs est prévue pour le premier semestre 2021.

Description du poste

En liaison étroite avec le Responsable électronique et propulsion hybride, vous participez à la conception, l'industrialisation et aux essais d'électronique de puissance et de contrôle (Modules de contrôle-commande, convertisseurs de puissance moteurs & DC/DC, modules d'affichages etc...) de turbomoteurs. En particulier, vous avez la responsabilité de :

- Réaliser la conception détaillée de cartes et modules électroniques à partir d'avant-projets
 - Concevoir et simuler les schémas électroniques et assemblages mécaniques
 - Assurer la fabricabilité et être garant des coûts
 - Concevoir les logiciels embarqués en temps-réel et différé
 - Assister le responsable technique dans les analyses fonctionnelles et de modes de défaillances
- Editer les fichiers de définition et fabrication
 - Editer les fichiers de fabrication (Gerber PCB / fichiers de perçage / plans d'usage et de fabrication de pièces mécaniques)
 - Revoir les plans de définition avec les entités de fabrication et assurer le suivi des évolutions
- Industrialiser les systèmes électroniques
 - Réaliser le co-engineering avec les entités de fabrication
 - Ajuster la conception et la définition de manière à atteindre les objectifs de coûts
 - Piloter les fournisseurs depuis la livraison des plans de définition jusqu'à la livraison des modules
- Tester les systèmes électroniques
 - Assurer l'assemblage final et le montage des modules sur moteur
 - Réaliser des essais fonctionnels et d'endurance sur banc unitaire et banc moteur

Profil recherché

Passionné d'électronique, vous préparez un diplôme de niveau bac +4/+5, avec une dominante en Ingénierie Electronique ou Mécatronique. Vous disposez de bases solides en :

- Conception, simulation et fabrication de cartes électronique de contrôle et de puissance (EDA : KiCad / Altium / ORCAD / SPICE)
- Programmation de microcontrôleurs courants (C/C++, FreeRTOS ; μ C : STM32 /TMS320/TMS570 etc...)
- Manipulation d'équipement courant de laboratoire (Alimentation variable / Multimètre / Oscilloscope / Analyseur digital / Fer à souder / Four de refusion)
- Vous pratiquez l'anglais couramment dans un contexte professionnel.

Vous faites preuve de rigueur, d'autonomie, de curiosité et avez la culture de l'engagement. Vous avez démontré une capacité à travailler en équipe et à établir des relations de confiance.

Pour postuler

Cette offre vous intéresse ? Postulez sans tarder en nous adressant CV et Lettre de Motivation à l'adresse careers@turbotech-aero.com