



Ingénieur Expert en mécatronique

Turbotech, Toussus-Le-Noble (78)

Intitulé du Poste	Expert en mécatronique et systèmes embarqués
Métier	R&D, Expertise, mécatronique
Type de contrat	CDI
Statut	Ingénieur
Temps de travail	Complet
Date de démarrage	Mai 2026
Date de parution	
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 aéronefs 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 2018, Turbotech a déjà démontré la pertinence de ces produits en motorisant à ce jour des avions légers, des hélicoptères, des drones, des dirigeables et recherche les meilleurs talents afin d'accélérer son développement. Turbotech a pour ambition de devenir l'un des leaders de la motorisation en aviation générale.

Description du poste

Rattaché à la Direction technique vous prendrez en charge des activités de développement des systèmes embarqués sur les motorisations Turbotech. Vous aurez également un rôle de référent technique sur le périmètre des activités mécatroniques.

En particulier, vos principales missions seront :

- Prise en main des composants électriques/électroniques existants :
 - ECU turbomachine
 - Conditionneurs de signaux
 - Onduleurs de puissance
 - Harnais
 - Affichage pilote
- Conception, développement et validation de cartes électroniques pour de nouvelles fonctionnalités embarquées ou de l'amélioration continue des systèmes.
- Amélioration de l'architecture système globale pour optimiser les performances, la fiabilité et assurer la conformité avec des exigences de certification.
- Développement de logiciels embarqués en C, C++, Simulink (contrôle moteur électrique brushless, régulation turbomachine conventionnelle et hybride) en conformité avec les normes aéronautiques et notamment la DO-178C.
- Définition et réalisation de campagnes d'essai de validation au sol et en vol.
- Suivi des systèmes en conditions d'exploitation réelles via la télémétrie (monitoring, systèmes d'alerte, maintenance préventive).
- Rédaction de documentation technique.

Vous intégrez une équipe dynamique composée de techniciens et ingénieurs passionnés par les challenges aéronautiques.

Profil et compétences recherchés

▪ Profil

De formation Ingénieur, vous justifiez d'une expérience réussie d'au moins 5 ans dans les systèmes embarqués (aviation, spatial, sports mécaniques ou applications terrestre et marine). Autonome, rigoureux et structuré, vous disposez idéalement des connaissances du fonctionnement des turbomachines.

▪ Compétences et aptitudes

- Profil confirmé en conception mécatronique
- Maîtrise des principes de conversion de puissance (moteurs électriques, onduleurs, hacheurs, ...)
- Maîtrise des langages de programmation (Python, C, C++, Simulink)
- Maîtrise générale de l'automatique (lois de commandes, asservissement PID, ...)
- Maîtrise de l'anglais à l'oral et l'écrit

- Faire preuve d'autonomie, de polyvalence, avec capacité d'adaptation et sens de l'initiative
- Avoir le sens des responsabilités
- Avoir une expérience en tant que pilote d'aéronefs serait un plus

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