

INGENIEUR ELECTRONIQUE DE PUISSANCE (H/F)

Entreprise : SERMAT SAS Groupe NEUVESSEL (<http://www.sermataero.fr>)
Contrat : CDI
Localisation : Poste à pourvoir à CASTANET TOLOSAN (31)

Le groupe NEUVESSEL (plus de 400 collaborateurs) implanté à l'échelle nationale, particulièrement à travers les sociétés SERMAT à Nanterre (92) et Castanet Tolosan (31), développe et produit des équipements électromécaniques (servo-actionneurs) pour applications aéronautiques, spatiales et militaires.

Pour accompagner le développement d'une électronique de forte puissance 350V/300A pour un actionneur linéaire de positionnement, le groupe souhaite renforcer l'équipe électronique toulousaine en recrutant **un ingénieur en électronique**, plus particulièrement dans le domaine de l'électronique de puissance et de son contrôle (analogique et/ou numérique).

Rattaché au responsable du service, vous aurez à :

- Etudier et concevoir des fonctions électroniques embarquées.
- Réaliser des schémas électroniques répondant aux fonctions de pilotage moteur sinus, d'alimentations à découpage, de mesures, de sécurité, d'autotest, etc...
- Rédiger les documents techniques (spécification logicielle, plan de qualification, procédure de recette...).

Dans le cadre du développement de l'électronique forte puissance 350V/300A vous aurez à :

- Participer au choix des transistors de puissance technologie SiC et leurs drivers.
- Spécifier les algorithmes de contrôle/commande du pilotage sinus triphasé.
- Gérer et mettre en place les moyens d'essais.
- Réaliser les essais de mise au point sur site et chez nos clients.

Des connaissances et des compétences sont requises dans :

- Le dimensionnement et le choix des composants en électronique de puissance.
- Le choix des composants analogiques et numériques orientés pilotage moteur.
- Des notions de programmation en langage C et/ou en VHDL seraient appréciées.
- Connaissance des logiciels électroniques tels que MATLAB/SIMULINK, PSIM, ORCAD.

De formation Ingénieur ou Universitaire dans le domaine de l'électronique, vous justifiez au minimum de 5 ans d'expérience dans la conception d'électronique embarquée idéalement dans les domaines de l'aéronautique et/ou de l'automobile. Vous avez plusieurs fois participés à des essais de mise au point ou au suivi d'essais de qualification en laboratoires accrédités.

La connaissance des normes DO160, DO178, MILSTD461 serait un plus.

Outre vos compétences techniques, notre société à taille humaine compte sur votre investissement personnel et sur votre dynamisme.

Anglais technique requis.

Salaire : Suivant cursus et expérience.