

Offre d'emploi - Ingénieur(e) électronique

Vermon

Vermon développe, fabrique et commercialise des sondes pour l'échographie ainsi que des transducteurs et dispositifs ultrasonores pour les applications médicales et industrielles. La société possède des installations industrielles uniques sur Tours comprenant tous les outils et équipements avancés pour la fabrication des capteurs et matériaux ultrasonores, le contrôle intégral de tous ses produits ainsi que tous les équipements de test pour la conformité médicale. Vermon possède également un réseau national solide de partenaires et de sous-traitants pour compléter son outil industriel.

Descriptif du poste

Dans le cadre d'une nouvelle unité dédiée au développement de sondes ultrasonores nouvelle génération à forte valeur ajoutée technologique, Vermon souhaite renforcer son équipe électronique HW/FW pour supporter ses développements. Nous recherchons un(e) ingénieur(e) électronique qui sera sous la responsabilité directe du directeur de l'unité et qui contribuera à la définition, au développement et aux tests de nouvelles architectures électroniques HW pour leurs implémentations dans de futurs produits ou pour la conception de systèmes d'instrumentation spécialisés.

Les activités associées à votre mission seront plus particulièrement de :

- Définir des architectures fonctionnelles et physiques des cartes électroniques avec les responsables produits et technologiques, concepteurs contrôle/commande, les métiers transverses (logiciels embarqués, CEM, thermique, mécanique, industrialisation, achats),
- Concevoir des sous-ensembles électroniques : choix des composants analogiques, numériques, protocoles de communications, choix des interconnexions, dimensionnement des alimentations,
- Développer des outils de tests pour l'assemblage et la programmation des sondes,
- Effectuer les diagnostics et le suivi des problèmes rencontrés (remontées du terrain, utilisateurs),
- Participer au pôle de développement technique et technologique électronique (définition de nouvelles architectures systèmes, ou environnements de tests) pour l'amélioration continue des produits actuels et supporter la définition de futurs produits innovants,
- Apporter du support pour la gestion de l'outil de CAO (base de donnée et gestion collaborative, gestion des librairies, obsolescence et approvisionnement des composants),
- Gérer les EMS et autres sous-traitants pour la fabrication des prototypes et l'industrialisation des solutions.

A ce titre, vous :

- Maîtrisez des outils CAO (Altium préférentiellement) ainsi que les technologies flex, PCB et d'interconnexions,
- Maîtrisez le développement de cartes électroniques faible bruit, à forte densité de composants,
- Maîtriser l'optimisation de l'implémentation d'alimentations (filtrage / dimensionnement / routage / CEM),
- Maîtrisez les principaux bus de communication (USB / SPI / I2C, LVDS),
- Avez des connaissances en système embarqué (architecture FPGA et microcontrôleur ARM) ainsi qu'en logiciel de programmation (C, C++, python),
- Avez des connaissances sur la mise en place de bancs de test (carte de test, Labview, calibration des mesures, programmation JTAG).

Profil recherché

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur(e) / master en sciences ou d'un doctorat dans le domaine du développement électroniques. Vous justifiez d'une expérience significative en développement et industrialisation de cartes électroniques dans des domaines connexes. Vous êtes dynamique, autonome et curieux(se).

Prise de poste : dès que possible

Expérience dans le poste : minimum 5 ans

Statut du poste : cadre du secteur privé

Anglais : courant, technique

Fréquence des déplacements : <10%

Contact

Maxime BENCHEMOUL (m.benchemoul@vermon.com) - Technology Owner Electronic HW/FW

Vermon: <http://www.vermon.com>

Tel: +33 247374278 (poste 1231)