

Offre de CDI Ingénieur(e) électronique, fiabilité & industrialisation (H/F)

Contexte :

UWAVE est une PME française dynamique fondée en 2015 dont le siège social est basé à Villebon-Sur-Yvette (91) et dont le site de production se trouve à La Chapelle-Sur-Erdre (44). Elle conçoit, fabrique et vend des éclairages LED UV utilisés pour des applications de photopolymérisation, fluorescence, désinfection et photo vieillissement.

Dans le cadre de sa croissance et de plusieurs projets innovants dans le domaine des systèmes d'éclairage LED UV et des équipements scientifiques associés, UWAVE recrute un Ingénieur Électronique de Puissance & Fiabilité Produits. Ce poste a pour objectif d'assurer la robustesse, la fiabilité et l'amélioration continue des équipements existants tout en contribuant au développement et à l'industrialisation des nouvelles générations de systèmes électroniques.

Le candidat travaillera en étroite collaboration avec le Responsable R&D Électronique et Logiciels Embarqués ainsi que la direction.

Missions principales :

- Développement électronique des futurs produits :
Participer à la conception et à l'évolution des équipements UWAVE : schématique et routage de cartes électroniques analogiques et de puissance, dimensionnement de drivers LED (topologies buck/boost/flyback, régulation de courant), conception d'interfaces de commande (HMI, capteurs, actionneurs) et d'étages de conversion, dans une logique d'optimisation des performances, du rendement énergétique et de la robustesse en environnement industriel.
- Fiabilité et amélioration continue :
Mettre en œuvre une démarche structurée de fiabilité produit : analyse de défaillances, exploitation des retours RMA, définition et suivi d'actions correctives (méthodologie 8D), construction d'indicateurs qualité (MTBF, taux de retour) pour améliorer la satisfaction client et prolonger la durée de vie des systèmes.
- Industrialisation et transfert vers la production
Piloter l'industrialisation des nouveaux développements : rédaction de dossiers techniques de fabrication (BOM, nomenclatures, Gerber/ODB++), prototypage et mise au point, définition de procédures de test, validation de la fiabilisation produit (DFM/DFT) pour sécuriser les lancements produits.
- Validation et numérisation des essais
Concevoir et faire évoluer les moyens de validation : bancs de test, protocoles de mesure instrumentés (oscilloscope ...), Scripting de pilotage d'instruments (Python/LabVIEW, SCPI) et tableaux de bord de suivi, pour accélérer les cycles de validation et améliorer la traçabilité des essais.

Enfin, l'ingénieur(e) aura une grande amplitude d'action dans le développement électronique de UWAVE pour répondre aux besoins & exigences des clients en apportant toute son expertise et sa motivation.

Profil recherché :

- De formation ingénieur BAC+5 ou Master électronique / génie électrique
- Expérience de 3 à 8 ans dans la conception - validation de cartes électroniques
- Compétences indispensables :



UV LED & OPTICAL | SMART SOLUTIONS

- Électronique analogique, numérique et de puissance : conception de circuits linéaires et de commutation, asservissement/boucles de contre-réaction, dimensionnement de composants de puissance (MOSFET ...), gestion thermique et dissipation
 - Schématique et routage sous Altium Designer (ou équivalent) : gestion de librairies (schlib/pcb/lib/DbLib), routage haute densité (BGA, QFN), DFM/DFT, génération de BOM et fichiers de fabrication (Gerber, ODB++)
 - Drivers LED et alimentations à découpage : topologies buck/boost, dimensionnement magnétique, régulation de courant/tension
 - CEM: filtrage EMI/EMC, conformité aux normes (EN 61000, EN 55032), stratégies de blindage et de mise à la masse
 - Diagnostic électronique et instrumentation de laboratoire : oscilloscope, analyseur de spectre, caméra thermique IR, bancs de test automatisés
- Compétences appréciées :
 - Expérience en PME et en SAV électronique
 - Connaissances en électronique embarquée firmware C/C++, microcontrôleurs (STM32, dsPIC...), protocoles de communication (I²C, SPI, UART, CAN)
 - Connaissances en bancs de tests et automatisation des mesures
- Une grande autonomie est demandée pour ce poste avec un goût prononcé du travail en équipe

Type de contrat :

- CDI basé à La Chapelle-Sur-Erdre (44)
- Rémunération selon niveau d'expérience, mutuelle, RTT
- Tickets restaurants, Intéressement
- Possibilité de télétravail occasionnel, quelques déplacements à prévoir
- Poste à pouvoir dès que possible

Vous êtes à la recherche d'un nouveau défi professionnel ? Vous êtes capable de produire et de tester en autonomie des cartes électroniques ? Vous êtes capable de gérer des problématiques techniques complexes, de trouver des solutions, et d'expliquer votre raisonnement ? Vous êtes prêt à vous investir pour la réussite d'une jeune pousse industrielle française ?

➔ Si vous avez répondu « OUI » à ces questions, n'hésitez pas à adresser votre CV à rh@uwave.fr