

Fibercryst recherche un Ingénieur Chef de projet Electronique (H/F)

FIBERCRYST, PME innovante du Rhône (69), conçoit, développe, fabrique et commercialise des solutions pour le marché des lasers. Dans le cadre de son développement, FIBERCRYST recherche un(e) ingénieur(e) chef de projet électronique pour le développement de solutions électroniques adaptées aux lasers femtoseconde.

Les missions :

Vous rejoignez une équipe qui développe des systèmes lasers industriels ultra-courts. A ce titre, vos principales missions sont :

- D'apporter des solutions électroniques et électriques pour laser
 - De la rédaction du cahier des charges jusqu'à la validation des solutions pour produit laser ou pour les bancs de R&D optique
 - Intégrer les solutions électroniques dans les produits
 - Créer et maintenir la roadmap électronique (dont veille technologique)
- De garantir la disponibilité des solutions / fonctions / composants électroniques et électriques pour R&D et Production
 - Superviser l'activité de production électronique / électrique (approvisionnement des différents sous-ensembles électroniques - ex PSU & cartes, maintenabilité des produits)
 - Assurer le support nécessaire au câblage de l'électronique des têtes laser
- Organiser et conduire l'activité électronique
 - Coordonner les activités et l'équipe électronique en lien avec les autres services
 - Gérer les projets de développement électronique / électrique
 - Gérer la relation avec les fournisseurs clé et les sous-traitants
 - Choisir, approvisionner et entretenir les équipements du bureau électronique
 - Assurer le support technique à l'activité commerciale (clients, ventes)
 - Effectuer le suivi d'activité auprès du directeur des opérations

Le profil recherché :

De formation ingénieur ou titulaire d'un Master en électronique, de préférence en systèmes embarqués, vous possédez une expérience de R&D d'au moins 3 ans en entreprise et possédez les compétences suivantes :

- Très bonne connaissance en conception d'électronique analogique et numérique vous permettant de sélectionner/dimensionner les différents composants en réponse aux cahiers des charges
- Connaissance en électricité générale afin de dimensionner des alimentations de puissance, contacteurs, protections électrique et section de câbles
- Connaissance des outils de CAO électronique/électrique (saisie de schéma, simulation)

- Connaissance du processus de développement de projets électroniques (cycle en V)
- Vous êtes familier au développement sur cible FPGA (VHDL/Verilog, simulation)
- Vous savez valider un routage (implantation, respect des règles de routage)
- Langage C/C++ sur microcontrôleur
- Prototypage (soudure CMS, mesures, tests, débogage)
- Vous savez gérer les problématiques liées à l'intégration d'électronique dans un produit
- Notion de base en gestion de projet

- Serait un plus
 - Routage de carte à base de signaux mixtes
 - Connaissance du processus de fabrication de cartes électroniques
 - Connaissance aspects normatifs (CEM, sécurité) en milieu industriel
 - Expérience en développement d'IHM (sous Windev ou Qt)
 - Connaissances en optoélectronique

- Environnement technique
 - Outils CAO Orcad (Capture, Allegro, PSpice) et SEEElectrical
 - IDE Lattice Diamond, ModelSim/Active-HDL
 - Capteurs, USB, I2C, SPI, RS232, protocole ASCII, Interfaces E/S, alimentation de puissance
 - Microcontrôleur Microchip (dSPIC33), IPE MPLab, Arduino
 - Composants CMS, équipements de laboratoire (oscilloscope, GBF)
 - Laser industriel (contrainte optoélectronique, mécanique, thermique, machine-outil)
 - Sous-traitance, fournisseurs, équipe pluridisciplinaire

Par ailleurs, vous avez une bonne culture technico-scientifique, vous êtes force de proposition technique et votre culture du résultat vous permettra de garantir le succès des projets dans lesquels vous êtes impliqué(e). Vous êtes autonome dans la gestion quotidienne de votre activité électronique.

Les plus du poste :

Vous souhaitez contribuer au développement d'une jeune entreprise innovante ayant sa propre technologie. Vous recherchez un poste aux missions variées, faisant large place au travail en équipe, avec des défis à relever.

Ce poste est à pourvoir rapidement en CDI, il est basé près de **LYON (69)**.

Rémunération : entre 38k€ et 42k€ annuels bruts.