

Ingénieur Conception Laser R&D H/F - CDI

Basée à Nozay (91), 3SP Technologies est une PME de 112 salariés qui conçoit et fabrique des diodes lasers

de puissance et de transmission et des modules optoélectroniques pour les réseaux optiques de communication et les applications industrielles.

Grâce à sa filière technologique de réalisation de semi-conducteurs AsGa et en InP héritée d'Alcatel-Optronics, notre entreprise a pour mission d'être un partenaire et un fournisseur fiable de rang mondial pour les industries qui utilisent les technologies laser avancées.

Aujourd'hui, nous recherchons un Ingénieur Conception Laser R&D H/F.

ROLE PRINCIPAL

Au sein de la direction R&D, l'Ingénieur conçoit et caractérise les composants optoélectroniques de type VCSELs (Vertical Cavity Surface Emitting Lasers, ou Laser à émission par la surface) pour les nouvelles applications de télécommunications optiques datacom à très haut débit (10-100 Gb/s), tout en assumant le rôle de Pilote de Projet sur certains ou sur l'ensemble de ces composants.

Il assure un support à la Production et aux autres entités de l'entreprise (Marketing/ Ingénierie).

Missions/Tâches

Assurer la conception des nouveaux produits VCSELs :

- Participer à la définition technique du produit (puce et/ou puce sur embase).
- Intégrer les contraintes de fiabilité requises par l'application dans la conception de la puce.
- Caractériser les paramètres électro-optiques spécifiques.
- Etablir le document de conception générale et le plan de test associé.
- Coordonner les activités liées à la conception générale conformément au cycle de vie produit (PLC).

Assurer l'adaptation des moyens de test du laboratoire R&D aux besoins des projets :

- Valider l'adéquation des moyens de caractérisation et des plans de test.
- Coordonner la caractérisation des prototypes liés aux projets de développement.
- Garantir l'homogénéité des mesures entre DEV et OPS.

Assurer le développement des nouveaux produits VCSELs :

- Valider la spécification puce.
- Assurer l'interface avec l'Engineering/Wafer fab (mise en œuvre & suivi de fabrication).
- Décrire aux ateliers et à l'IPM les points clés de la réalisation technique des puces et rédiger les demandes de travaux associées.
- Faire évoluer les moyens de caractérisations des puces selon les besoins projet ou développement.

Assurer le pilotage projet des nouveaux produits VCSELs :

- Etablir et assurer le suivi du budget.
- Suivre le calendrier projet et la fourniture de rapports ou de prototypes.
- Piloter l'analyse de risques avec l'équipe projet.
- Assurer les reportings projet.
- Garantir la conformité de la documentation.

Participer à la promotion technologique de la société :

- Analyser la Propriété Intellectuelle (PI) des développements effectués et innovations proposées.
- Tracer dans le Cahier de Laboratoire les activités conceptions & résultats principaux relatives à la PI.
- Publier les résultats techniques dans les conférences et revues scientifiques ad hoc.
- Analyser la pertinence de collaborer à des projets nationaux ou européens.

Assurer un soutien à la fabrication :

- Assister l'ingénieur de gestion industrielle du produit dans l'analyse et la résolution de problèmes techniques.
- Proposer des améliorations de design à la demande de l'ingénieur produit dans la perspective de la maîtrise des rendements et des coûts de fabrication.

Assurer un soutien au marketing :

- Participer à l'analyse technique des besoins du client avec le marketing.
- Proposer des modifications de design pour atteindre ou améliorer des spécifications particulières pour les clients.
- Assurer la gestion des modifications en conformité avec le cycle de vie produit.

Mener une veille technologique.

Spécificités

Quelques déplacements à l'étranger par an.
Travail occasionnel en salle blanche.

Profil des candidats

Compétences techniques

- Formation d'Ingénieur ou Docteur Ingénieur
- Une expérience de 5 ans dans le domaine des composants optoélectroniques de transmission/détection serait souhaitée
- **Connaissances et niveau :**
 - Expert : physique des semi-conducteurs et des composants optoélectroniques, modélisation et méthodes de caractérisations, montage et interfaçage de bancs de mesure
 - Autonome : logiciels de simulation (MATLAB) et de modélisation de diodes lasers
 - Des notions de Pilotage de Projet selon Manuel Assurance Qualité dans un environnement ISO 9000 et de fiabilité de diode laser seraient appréciées.
- Maîtrise des outils logiciels de modélisation et d'analyse de données (par exemple : JMP) et du Pack Office
- Anglais courant

Compétences personnelles / comportement

- Rigueur
- Bon communicant
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Savoir analyser, synthétiser et rendre compte
- Goût du travail en équipe
- Proactif
- Organisé

Poste à pourvoir le 1^{er} février 2017

Si cette offre vous intéresse, nous vous invitons à transmettre votre candidature à l'adresse suivante :
rh@3spgroup.com