

Ingénieur Matériaux H/F - CDI

Basée à Nozay (91), 3SP Technologies est une PME de 97 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 Matériaux H/F en CDI.

ROLE PRINCIPAL

Assurer le développement d'embases équipées de composants optiques (Puce laser et photodiode) et électroniques (thermistance, capacité, ...).

Missions/Tâches

Assurer la conception des nouvelles embases laser

- Participe à la définition technique du produit en collaboration avec l'équipe puce et l'équipe module.
- Intègre les contraintes de fiabilité requises par l'application dans la conception de l'embase.
- Intègre les contraintes de coût requises par les données marketing.
- Définit, conduit et valide les modélisations thermiques requises par la conception de nos composants
- Etablit le document de conception générale et le plan de test.
- S'appuie sur le bureau d'étude et l'équipe Moyens et Procédés pour la conception de l'assemblage.
- Coordonne les activités liées à la conception générale : réunion de conception, rédaction de CR et suivi des actions.

Valider la conception des nouveaux produits optoélectroniques

- Décrit à l'IP les points clés de la réalisation technique du produit et rédige les demandes de travaux.
- Fait évoluer les moyens de caractérisation et de process des produits selon les besoins projet ou développement.
- Valide la conception en faisant réaliser les mesures nécessaires dans les différents domaines technologiques impliqués dans le projet (Optique, thermomécanique, HF,...).
- Garantit la traçabilité de la conception, des mesures et le respect des délais impartis pour le projet.
- Participe à la rédaction de la documentation projet en conformité avec le cycle de vie produit (PLC).

Assurer un soutien à la fabrication

- Propose des améliorations de design à la demande de l'ingénieur produit dans la perspective de la maîtrise des rendements et des coûts de fabrication.
- Analyse et valide les 2ndes sources potentielles d'embase à la demande de l'ingénieur produit ou du service Achat.
- Analyse et assure, en coordination avec l'équipe Moyens et Procédés, l'adéquation des moyens de report de puces sur embase.

Assurer un soutien au marketing

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

Mener une veille technologique

- Conduit les études bibliographiques.
- Propose les évolutions ou ruptures des procédés technologiques du produit.
- Participe à la définition de la roadmap technologique de la ligne produit.
- Participe à la définition de collaboration avec des centres de recherche pour élargir le domaine d'expertise de la société.

Assurer la sécurité du personnel

- Respecte et fait respecter les procédures de sécurité en vigueur.

Moyens/Ressources

Ressources : Equipe projet et ressources opérationnelles telles qu'agréées dans le budget via le plan de développement.

Moyens : Laboratoires de test et d'assemblage. Moyens de calcul et logiciels de modélisation en bonne adéquation (Ansys).

Interface clé

Interne : Pilotes projets, équipe projet puces et modules, production, fiabilité, qualité, bureau d'étude et marketing.

Externe : Fournisseurs d'embase et d'équipements de report, sous-traitants, « Contract Manufacturer »

Caractéristique principale de la contribution

Contributeur individuel au sein d'une équipe projet.

Expert : Modélisation thermique, physique des matériaux.

Autonomie : Pack office.

Notions : Conduite projet, suivi budgétaire.

Spécificités

Quelques déplacements à l'étranger par an.

Travail occasionnel en salle blanche.

Profil des candidats

Compétences techniques

- Formation initiale : Formation ingénieur ou équivalent en science des Matériaux
- Expérience professionnelle : 3-5 années d'expériences en Matériau et conception thermique idéalement dans le domaine des semi-conducteurs
- Connaissances et niveau : Matériau (Expert), Thermique (Expert), Optique (Intermédiaire), Procédés de Brasure (intermédiaire), Physique des semi-conducteurs (Débutant)
- Logiciel : Simulation thermique (Ansys)
- Anglais : Courant

Compétences personnelles/comportement

- Autonomie
- Travail en équipe
- Sens de l'organisation
- Rigueur
- Respect des engagements et des délais

Poste à pourvoir dès que possible.

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