

Ingénieur fiabilité - CDI

ROLE PRINCIPAL

Au sein de la direction R&D, l'ingénieur fiabilité soutient le développement et la fabrication de diodes optoélectroniques à base de GaAs ou d'InP pour des applications de pompage, de transmission ou de détection.

Il effectue les travaux préparatoires de levée de risque et les essais de qualifications Telcordia des nouveaux produits. Pour ceux qui sont en fabrication, il analyse et améliore la fiabilité en concertation avec les autres directions.

Missions/ Tâches

ACTIVITE A: qualification des nouveaux produits

- Au sein de l'équipe projet en charge du développement du nouveau produit, animer l'analyse de risque fiabilité (architecture, constituants, conception, technologies et procédés).
- Proposer un plan de levée des risques identifiés et conduire les essais associés y compris le cas échéant avec les fournisseurs.
- Proposer les conditions d'essai et critères de sélection des nouveaux produits.
- Définir le plan de qualification du nouveau produit.
- Planifier, coordonner et conduire les essais de qualification.
- Définir le budget de l'ensemble de ces essais.
- Réaliser la modélisation des résultats d'essais et les calculs de fiabilité. En assurer la publication sous forme de note technique.
- Rédiger les rapports de qualification des nouveaux produits.

ACTIVITE B: suivi et amélioration des produits en fabrication

- Surveiller le démarrage de production des nouveaux produits afin de garantir le succès de leur introduction en fabrication.
- Publier mensuellement le suivi terrain des lignes produits afin d'en maintenir la qualification.
- Evaluer les conséquences fiabilités de modifications de procédé et proposer les essais associés pour maintenir la qualification du produit.
- Définir les programmes de maintien de qualification des produits et le budget associé.
- Planifier, coordonner et conduire ces essais.

ACTIVITE C: veille technologique

- Assurer la veille normative (Telcordia, MIL, etc.).
- Assurer la veille bibliographique des modes de défaillances des composants optoélectroniques
- Coordonner les éventuels travaux 'amonts' avec les laboratoires académiques.

ACTIVITE D : soutien à l'équipe marketing-ventes pour l'activité d'introduction des produits et de soutien à la clientèle

- Préparer des éléments de démonstration pour les clients.
- Préparer les réponses aux questions des clients sur la fiabilité
- Participer à l'analyse des défaillances des pièces retournées.

Moyens/ Ressources

- Equipe projet pour le développement des nouveaux produits
- Budget des essais de qualification
- Accès aux bases de données bibliographiques

Interfaces clé

- *Production et ingénierie front-end, Ingénierie back-end, Qualité & Marketing.*
- *'Contract Manufacturers', sous-traitants, partenaires académiques*

Caractéristique principale de la contribution

- La contribution implique une solide expertise en fiabilité des composants optoélectroniques et une capacité à travailler en équipe et à livrer les résultats à temps tout en respectant le budget.

Spécificités

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

Profil des candidats

Compétences techniques

- **Formation initiale** : *Bac+5 avec forte composante en science des matériaux.*
- **Expérience professionnelle** : *au moins 5 ans en fiabilité de composants optoélectroniques*
- **Connaissances**:
 - Composants optoélectroniques
 - Normes Telcordia GR - 468 –CORE, Mil et exigences de fiabilité pour les composants optoélectroniques
 - Compréhension de la physique de la défaillance de ces composants (optiques, mécaniques et électriques)
 - Maîtrise des outils logiciels d'analyse (par exemple : Reliasoft , JUMP)
 - Maîtrise des logiciels Microsoft Office
 - Expérience antérieure de travail dans un cycle de développement avec jalon de décision
 - Anglais courant

Compétences personnelles/comportement

- Capacité à travailler efficacement dans une équipe de développement transverse
- Capacité à gérer plusieurs projets à la fois
- Capacité à travailler de façon autonome avec une supervision modérée
- Capacité de présentation claire, pédagogique et synthétique des résultats
- Capacité à voyager sur les sites de test
- Aptitude avérée à influencer et communiquer efficacement avec les équipes de conception et les clients

Poste à pourvoir dès que possible.

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