

## Ingénieur Fiabilité H/F – CDI

Basée à Nozay (91), 3SP Technologies est une PME de 108 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-Optronic, 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 Fiabilité H/F.

### ROLE PRINCIPAL

*Effectuer les suivis d'essais et les calculs de fiabilité des lasers et photodiodes de transmission.*

### Missions/Tâches

#### Qualification des nouveaux produits :

- Suivre le plan de levée des risques identifiés et conduire les essais associés y compris le cas échéant avec des fournisseurs externes (ESD par exemple).
- 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.
- Préparer les éléments de démonstration pour les clients.

### Moyens/Ressources

Moyens de calcul et logiciels de modélisation en bonne adéquation (JMP, Reliasoft (Alta, Weibull++)), accès à IEEEExplore et SPIE.

Moyens d'essais internes mis à disposition par le front-end ou l'ingénierie back-end.

### Interface clé

- Interne : Equipe projet puces et modules, équipes ingénierie front-end et back-end, marketing, qualité.
- Externe : 'Contract Manufacturers', sous-traitants

### Caractéristique principale de la contribution

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

**Autonomie** : suivi d'essais, modélisation de la fiabilité des composants optoélectroniques, conduite projet.

## Profil des candidats

### Compétences techniques

- Formation initiale : bac+5.
- Expérience professionnelle : expérience antérieure en fiabilité des composants ou systèmes
- Connaissances et niveau : physique des diodes lasers et des photodiodes, principes généraux de la fiabilité, modélisation statistique des données (loi de Weibull, loi log-normale, ...). Utilisation des logiciels Reliasoft ou JMP pour modéliser la fiabilité.
- Anglais exigé

### Compétences personnelles/comportement

- Capacité à travailler en équipe
- Capacité à livrer les résultats à l'heure
- Fiabilité de l'état d'avancement des travaux et de la projection de la date de fin
- Capacité de rédaction analytique de notes techniques en anglais.
- Organisation, personnelle étant donnée la multiplicité des essais.

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**