

## Descriptif de poste - Recrutement

---

**Intitulé du poste : Technicien R&D H/F**

### **ROLE PRINCIPAL**

*Contribuer au développement de produits optoélectroniques, très hauts débits, hautes fréquences, par la caractérisation fonctionnelle et la validation système de ces composants ou des sous-ensembles les constituant.*

### **Missions / Activités**

---

#### **Missions/Tâches**

- Assure la mise en place et la réalisation des campagnes de caractérisation fonctionnelle (optoélectronique/hyperfréquences/électronique) et de transmission hauts débits sur fibre optique.
- Assure la mise en oeuvre des électroniques clients, des nouvelles solutions marché et analyse les performances des composants sous ces contraintes.
- Assure le suivi documentaire, la maintenance électronique/informatique et le développement de moyens de caractérisation des composants électroniques ou optoélectroniques hauts débits (10-40Gb/s), hautes fréquences (40GHz).
- Crée et gère les composants témoins pour la métrologie et pour les mesures croisées avec les autres entités du groupe ou des partenaires externes.
- Etudie, évalue et met en oeuvre de nouvelles méthodologies de test contribuant à la compréhension des nouveaux produits ou à l'amélioration des rendements de sélection ou de test.
- Contribue à l'analyse des pièces défectueuses et des retours clients par la caractérisation fonctionnelle et dynamique.
- Assure la rédaction des rapports d'étude, la création de tableaux de synthèse, la création des fiches clients pour les prototypes de démonstration.
- Participe à la sécurité du site et du personnel en appliquant les consignes de sécurité.

### **Moyens**

---

Laboratoire équipé, Capex au budget, bureau avec moyens bureautiques, CAO et accès internet.

### **Interfaces**

---

- Interface avec le chef de service, les chefs de projets interne et des partenaires externes
- Interface avec les fournisseurs: requêtes, suivi de dossiers, SAV

### **Spécificités**

---

- Travail en salle grise avec consignes de sécurité laser classe IV. Interventions ponctuelles en salle blanche.
- Déplacements en France probables, à l'étranger possibles

## Profil des candidats

### Qualifications

---

- Formation : Bac+2 / Bac+3 : Technicien Electronique ou Mesures physiques, débutant ou première expérience.  
Spécialité électronique rapide ou communications optiques ou communications hyperfréquences ou optoélectronique. Formation interne complémentaire envisagée.
- Compétences personnelles/comportement :
  - Créativité, réactivité et flexibilité
  - Autonomie et respect des engagements
  - Motivation et persévérance
  - Respect des procédures et des consignes de sécurité
  - Organisation, rigueur et capacité de synthèse

### Compétences requises/appréciables

---

- Expérience de la caractérisation fonctionnelle et du test système des composants électro-optiques haut débits ( $\geq 10\text{Gb./s}$ ) ou radio sur fibre.
  - Particulièrement du test BER sur fibre longue distance, surveillance de la liaison optique WDM avec filtrage et amplification optique, application des procédures de réglage de l'électronique d'émission et de l'électronique de réception.
  - Expérience dans la mise en œuvre et l'utilisation de l'électronique (drivers, CDR, TIA, ...) et des équipements de test haut débit (générateurs PRBS, compteurs d'erreur, analyseurs de communication, analyseur de réseaux, analyseur de spectre optique/électrique, stations sous pontes).
- Connaissance des composants électro-optiques large bande et de leur caractérisation :
  - Interprétation des paramètres statiques des composants
  - Connaissance des mesures optiques et hyperfréquences et de leur interprétation.
- Maîtrise des outils bureautiques

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**