

Descriptif de stage

Filiale française du groupe O-Net Communications, 3SP Technologies est une PME en pleine croissance, 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 InP, 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 :

Stagiaire R&D H/F

- **Diplôme préparé :** BTS/IUT/Licences Optoélectronique – Electronique – Hyperfréquences - Génie Electrique - Mesures physiques,
- **Durée du stage :** 3 mois minimum à compter du mois de mai 2019
- **Sujet proposé :**
Mise en place d'un banc de caractérisation de bruit très large bande de sources lasers.
- **Tâches :**
 - Bibliographie des différentes définitions et méthodes utilisées.
 - Mise en place de l'expérimentation avec les moyens existants. Interfaçage des équipements.
 - Evaluation des différentes options de la chaîne de mesure. Comparaison et mise en évidence de leurs limites ou avantages
 - Proposition d'une méthode et procédure d'étalonnage pour la variante de chaîne de mesure choisie.
 - Proposition d'axes d'amélioration ou d'augmentation des performances. Identification des compléments à investir.
- **Environnement de travail :**
 - Laboratoire de R&D.
 - Travail en salle grise, éventuellement en salle blanche.
 - Contraintes de sécurité laser à appliquer.
- **Connaissance techniques utiles :**
Fonctionnement et applications des composants optoélectroniques, mesures optiques et hyperfréquences, électronique, programmation/interfaçage d'équipements, communications optiques, ...
- **Gratification :** Minimum légal.

Si cette offre vous intéresse, nous vous invitons à transmettre votre candidature à l'adresse suivante :

RH@3spgroup.com