

Le groupe Lumibird, leader français pour la fabrication de Lasers à solide, lasers à fibre et diodes lasers pour des applications dans la recherche scientifique, l'industrie et la défense, compte actuellement plus de 800 salariés répartis sur différents sites en France et à l'étranger (USA, Canada, Slovénie, Filande, Australie...).

Pour soutenir notre développement, nous proposons un :

Stage Ingénieur Opto-électronique en R&D

Modélisation Spectrale et Thermique des Sources à Diodes Laser

Descriptif du stage

Dans le cadre de son activité de conception des dispositifs à diodes laser de puissance opérées en mode impulsif (QCW) pour le pompage optique, encore appelés « Stacks », l'équipe R&D réalise les outils de modélisation et les met à disposition du bureau industrialisation et du service commercial.

Rattaché(e) au responsable R&D, vous aurez en charge :

- De consolider les modèles fonctionnels du stack
- Prendre en compte les plages d'utilisation en température, largeur d'impulsion etc...
- Dresser les caractéristiques opérationnelles en fonction des paramètres de construction
- Valider le modèle par les données de test

Profil

Vous êtes étudiant en 2ème année de cycle d'ingénieur, INP-Phelma, SUOPTIQUE, ENSICAEN, ENSSAT, Universitaire ou autre.

Curieux, méthodique, rigoureux(se), organisé(e), vous connaissez la technologie et la physique de la diode laser.

Vous êtes familier de l'environnement SolidWorks et vous avez des connaissances en simulation numérique (FEM, CFD, ...).

Vous connaissez les mécanismes de transfert thermique (résistance thermique, flux de chaleur, régime transitoire, ...)

Conditions

- Lieu d'exercice : Ulis (91)
- Durée de stage : 3 à 4 mois
- Date : Mai à Août 2021

Merci de transmettre lettre de motivation et C.V. à :

Monsieur Hervé MOISAN
Quantel Technologies
2 bis avenue du Pacifique
ZA de Courtaboeuf – BP 23
91941 Les Ulis Cedex, France
ou par email à hmoisan@lumibird.com