



INGENIEUR D'ÉTUDES OPTIQUES - Lyon

PISEO est un centre technique spécialisé dans l'intégration des technologies photoniques (LED, VCSEL, Diodes laser, capteurs, phosphores, matériaux optiques...). Dotés d'une forte culture industrielle, nous créons de la valeur pour des clients appartenant à différents secteurs d'activité en réalisant des missions d'analyse stratégique, de recherche, d'innovation, de conception, d'expertise, de mesures et essais et de formation dans le domaine des systèmes optiques.

DESCRIPTION DU POSTE

Les technologies photoniques représentent un gisement d'innovation insoupçonné pour les industriels de nombreux secteurs d'activité. Grâce à vos compétences en optique-photonique vous participez à la réalisation de projets de **création de systèmes optiques innovants** pour les clients de PISEO. Pour cela vous réalisez des **analyses technologiques et applicatives** et des **études de conception de systèmes optiques intégrés** pouvant combiner des fonctions d'illumination et de détection dans le domaine de l'UV proche, du visible et de l'IR proche.

RESPONSABILITÉS

Sous l'autorité fonctionnelle des Directeurs de Projets, vous aurez la responsabilité de :

- Réaliser des analyses technologiques de composants de type LED, VCSEL, diodes lasers, détecteurs et matériaux pour l'optique.
- Réaliser des études applicatives utilisant les rayonnements optiques artificiels.
- Rechercher des solutions techniques pour répondre aux objectifs des projets (performances, industriels, coûts).
- Dimensionner et concevoir des systèmes optiques intégrés au moyen d'outils de calcul et de simulation.
- Réaliser des études bibliographiques pour connaître l'état de l'art.
- Spécifier et faire réaliser ou réaliser des prototypes.
- Réaliser ou faire réaliser des essais de caractérisation en laboratoire photométrique pour vérifier vos hypothèses.
- Rédiger des rapports techniques.
- Présenter les résultats des analyses et études en interne et auprès des clients.

PROFIL / EXPERIENCES

- Titulaire d'un Bac+5 en ingénierie optique.
- Maîtrise des outils de conception optique Zemax, LightTools ou similaire.
- Première expérience en conception de systèmes optique utilisant des LED et/ou des détecteurs.
- Bonne connaissance de la caractérisation des composants et des systèmes optiques.
- Excellente expression écrite et orale.
- Bon niveau d'anglais à l'écrit et à l'oral.

Adressez votre CV & lettre de motivation à recruiting@piseo.fr