

INGENIEUR OPTIQUE – Stage

i2S est une PME spécialisée dans la conception, la fabrication et la vente, en France et à l'international, de caméras spécialisées et de systèmes OEM de vision intégrée 2D/3D dans des domaines aussi variés que la santé & le bien-être, l'imagerie sous-marine, l'industrie au sens large et la numérisation du patrimoine.

Dans le cadre de l'**amélioration continue** de nos solutions en imagerie de microscopie, nous souhaitons recruter **notre futur stagiaire** pour **développer des méthodes de caractérisation et de tests des objectifs ainsi que des modules d'éclairage**.

Au sein de la Direction Technique, vous rejoindrez l'**équipe Optique** composée de deux opticiens. Votre stage se composera en deux parties dont les missions seront les suivantes :

- **Valider des méthodes de caractérisation de solutions d'imagerie en microscopie :**
 - Rechercher des méthodes existantes pour caractériser les solutions d'imagerie (objectifs, lentilles tubes, éclairage) ;
 - Comparer des méthodes ;
 - Créer un protocole de mesure de la qualité d'image ;
 - Développer des algorithmes de mesure sous ImageJ (mesure de la résolution et des aberrations de champ - distorsion, courbure de champ) ;
 - Effectuer une campagne de mesures sur une sélection d'objectifs.

- **Développer un condenseur optique « bright field » x40 :**
 - Effectuer une recherche bibliographique ;
 - Faire la conception optique et opto-mécanique sous Zemax ;
 - Fabriquer un prototype ;
 - Réaliser les tests du prototype.

Les compétences recherchées ? De formation Bac+4/5 avec une spécialisation en imagerie optique ou en microscopie, incluant des connaissances de base en traitement d'images. Ce stage comportera des aspects théoriques et pratiques, l'accent pourra être mis sur l'un ou l'autre suivant votre profil. Vous avez par ailleurs un bon relationnel qui permet d'interagir au quotidien avec les équipes connexes (mécanique, électronique, logiciel).

Le profil idéal ? Vous êtes rigoureux, méthodique et avez un bon esprit d'analyse. Vous êtes en capacité à travailler en autonomie et être force de proposition. Enfin, vous avez de bonnes compétences rédactionnelles.

Processus de recrutement 

- Entretien de qualification avec Fanny, Directrice Ressources Humaines ;
- Rencontre avec Romain et Bruno, ingénieurs optiques.

Vous vous reconnaissez dans cette offre d'emploi ? N'attendez plus pour nous partager votre CV et rejoindre i2S !