

## STAGE DE FIN D'ETUDES

### Analyse de front d'onde dans l'infrarouge moyen - H/F

Type de contrat : Stage conventionné

Localisation : Orsay (91)

Secteur d'activité : Fabrication instrumentation optique

#### **Entreprise :**

**Leader mondial** sur son marché, Imagine Optic est une entreprise de **haute technologie** en plein essor dans le secteur de la photonique. Portée par sa créativité et ses innovations, notre entreprise a su développer son savoir-faire auprès de clients prestigieux du monde académique et industriel (NASA, Apple, Thales...), dans des domaines aussi variés que le spatial, l'astronomie, les lasers, la microscopie ou encore le contrôle de procédé.

Située au cœur d'Orsay, à 2mn à pied de la gare du RER B « Le Guichet », Imagine Optic offre un environnement de travail dynamique, motivant et respectueux dans lequel les collaborateurs s'épanouissent en développant leurs compétences et leur sens des responsabilités.

Le plaisir et l'envie sont les moteurs de l'entreprise, qui place la **responsabilité sociale et environnementale** au cœur de sa démarche.

#### **Description de la mission :**

Imagine Optic souhaite étendre sa gamme d'analyseurs de front d'onde sur tout le spectre électromagnétique. Vous serez en charge de tester/valider les meilleures technologies MWIR/LWIR sur la base des contraintes inhérentes à la technologie utilisée dans l'entreprise (pas seulement le coût).

Sur la base d'un cahier des charges fonctionnel, vous comparerez les différentes solutions techniques existantes (benchmark, veille techno) et proposerez une architecture répondant au besoin.

Vous démontrerez expérimentalement la faisabilité de votre solution par la réalisation d'un prototype, ou par des tests unitaires en fonction de la disponibilité du matériel.

Vous gèrerez votre stage comme un projet et serez responsable des activités qui vous auront été données, de votre planning et d'un budget discuté avec votre maître de stage.

#### **Profil :**

Etudiant en école d'ingénieur (3<sup>e</sup> année) ou Master 2 avec une spécialité physique/optique, vous maîtrisez les outils de simulation classique (python|matlab). Idéalement, vous avez déjà utilisé des technologies MWIR/LWIR.

Curieux mais pragmatique, vous êtes conscient de la nécessité d'obtenir des résultats concrets à l'issue du projet.

**Durée stage :** 6 mois

**Rémunération :** indemnité légale, base 35 heures hebdomadaire + transport + tickets restaurant

#### **Contacts :**

Merci d'adresser vos candidatures (**CV + lettre de motivation**) sous la référence **1911 004** à : Guillaume Tison : [gtison@imagine-optic.com](mailto:gtison@imagine-optic.com)

*A compétences égales, tous nos stages sont ouverts aux personnes en situation de handicap*