

## STAGE ELECTRONIQUE/OPTIQUE 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 dans le secteur de la photonique. Portée par sa créativité et ses innovations depuis 1996, notre PME a su développer son savoir-faire auprès de clients prestigieux du monde académique ou industriel, dans des domaines aussi variés que le spatial, l'astronomie, les lasers, la microscopie ou encore le contrôle de procédé. Son ambition est de contribuer à mieux connaître l'univers, de l'infiniment petit à l'infiniment grand, pour y vivre mieux.

Située dans la vallée de Chevreuse, au cœur de la technopole du Plateau de Saclay, Imagine Optic offre un environnement de travail 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.

Pionnier dans l'optique adaptative et l'analyse du front d'onde, **Imagine Optic** commercialise des solutions de métrologie de front d'onde basées sur le principe de Shack-Hartmann.

### Description de la mission :

Dans le processus de sélection d'une nouvelle caméra pour un analyseurs de front d'onde, il est effectué une caractérisation poussée de cette caméra : bruit de lecture, linéarité, courant d'obscurité, pixels défectueux, etc. L'entreprise souhaite se doter d'un dispositif permettant de systématiser cette étape de caractérisation.

Rattaché au service Recherche et Développement, vous serez amené(e) à :

- **Mettre en œuvre** des analyseurs de front d'onde sur bancs de tests, comprendre les besoins utilisateurs en termes d'ergonomie et de qualité de mesure, comprendre le lien entre qualité de mesure et qualité d'image,
- **Spécifier** une solution technique fonctionnelle améliorant les conditions expérimentales,
- **Proposer** une solution technique et un chiffrage,
- **Concevoir et développer** un prototype répondant aux spécifications,
- **Tester et valider** la solution.

### Profil :

De formation **BAC+2/3** en électronique (BTS, IUT ou université), vous disposez d'un grand sens du relationnel et d'une grande rigueur et êtes de nature curieux (e). Vous savez atteindre vos objectifs et aimez évoluer dans un environnement challengeant.

Maîtrise de l'environnement Windows et de l'Anglais technique

Connaissances en programmation et en technologies de capteurs

**Durée stage** : 4 à 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 **1811 001**

à : Guillaume TISON (ingénieur R&D optique) : [gtison@imagine-optic.com](mailto:gtison@imagine-optic.com)

[www.imagine-optic.com](http://www.imagine-optic.com)

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