

STAGE EN CONCEPTION 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 :

Le contrôle de la qualité de systèmes optiques, ou de la qualité de surface de miroirs, demande la mise en œuvre d'instruments de mesures toujours plus précis. Les analyseurs de surface d'onde sont des instruments parfaitement adaptés à ces mesures. Imagine Optic intègre ces analyseurs dans des systèmes optiques (les R-Flex) qui, associés à des objectifs optiques, permettent de caractériser une très large gamme de dispositifs plus ou moins complexes (objectifs photo, télescopes, ...).

Dans ce cadre, vous serez amené(e) à

- Consolider la conception actuelle d'objectif pour assurer un niveau de performance optimal.
- Identifier et concevoir de nouveaux objectifs pour homogénéiser la gamme de produit standard.
- Concevoir une gamme d'objectifs à focale variable, et réaliser un démonstrateur.
- Participer au processus d'industrialisation des solutions retenues.

Profil :

De formation écoles d'ingénieur en troisième année ou en Master 2, spécialisé en optique, vous disposez d'un grand sens relationnel et d'une grande rigueur, vous savez être à l'écoute, êtes de nature curieuse, et aimez évoluer dans un environnement challengeant.

Anglais professionnel.

Connaissance des bases de la conception optique assistée par ordinateur (idéalement avec ZEMAX)

Un fort intérêt pour l'expérimentation serait un plus.

Durée stage : 6 mois, possibilité de VIE à l'issue du stage

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

Contacts : Merci d'adresser vos candidatures (**CV + lettre de motivation**) sous la référence **1811 002** à : Rémy JUVENAL (Ingénieur R&D) : rjuvenal@imagine-optic.com

www.imagine-optic.com

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