

STAGIAIRE 2A R&D MIROIR DEFORMABLE 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 une stratégie d'entreprise d'être toujours à la pointe de l'innovation, Imagine Optic souhaite étudier la faisabilité technologique et économique d'un nouveau type de miroir déformable. Celui-ci comporte de nombreuses contraintes supplémentaires en termes de réalisation, dimensionnement, et performances à atteindre. Le (la) candidat(e) sera rattaché(e) à l'équipe de conception opto-mécanique de ces systèmes, et sera en charge de cette faisabilité. Pour cela, il/elle sera amené(e) à :

- Se familiariser à une gamme de miroirs déformables fabriquée par Imagine Optic : exigences, performances, contraintes de fabrication
- Rechercher des fournisseurs en regard des dimensionnements souhaités
- Evaluer la faisabilité réalisation de certains sous-ensembles
- Participer à l'étude de conception opto-mécanique, et ses étapes de simulations associées
- Evaluer les performances du système conçu, et dresser un bilan économique du développement d'un prototype.

Profil :

De formation école d'ingénieurs en 2^{ème} année / 1^{ère} année de Master, vous disposez d'un grand sens relationnel et d'une grande autonomie, vous savez être à l'écoute et êtes curieux de nature.

Une dominante en optique est fortement souhaitée, avec connaissance généraliste des systèmes optiques (aberrations, optique adaptative, miroir déformable).

Maîtrise de l'anglais nécessaire (niveau B2), connaissances du langage Labview souhaitée.

Durée stage : 3 mois

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

Contacts :

Merci d'adresser vos candidatures (**CV + lettre de motivation**) sous la référence **1811 009** à :

Guillaume Beaugrand (Ingénieur R&D) : gbeaugrand@imagine-optic.com

www.imagine-optic.com

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