



STAGE « Etude des seuils de dommage laser d'un analyseur de front d'onde »

Type de contrat : stage

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.

Description de la mission :

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

- **Faire une étude bibliographique** des seuils d'endommagement laser de capteurs selon la technologie (CMOS, CCD, etc.) pour des durées d'impulsions allant du régime femtoseconde à la dizaine de nanosecondes.
- **Proposer** un protocole expérimental permettant d'affiner la connaissance du seuil de dommage des caméras d'une part, et des matrices de microlentilles d'autre part. Cette proposition devra s'accompagner d'un chiffrage.
- **Réaliser** des expériences en collaboration avec nos partenaires en fonction des sources et de leurs disponibilités pour valider vos conclusions.
- **Définir** une plage d'utilisation limite d'un analyseur de front d'onde selon la technologie du capteur en fonction des sources (longueur d'onde, durée d'impulsion, puissance moyenne, etc.).

PROFIL RECHERCHE :

De formation école d'ingénieur en troisième année ou en Master 2, spécialisé en optique, vous disposez d'un grand sens relationnel et d'une grande rigueur. De nature curieuse, vous êtes force de proposition, savez atteindre vos objectifs et aimez évoluer dans un environnement challengeant.

Maîtrise de l'environnement Windows

Connaissances en programmation

Anglais technique

Durée stage : 3 - 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 010** à : Guillaume TISON (Ingénieur optique) : gtison@imagine-optic.com

www.imagine-optic.com

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