

HOUMAUULT.Com, cabinet de recrutement spécialiste du secteur Optique&Photonique, recherche pour un de ses clients :

Ingénieur de valorisation - optique géométrique et reconstruction de surface (H/F)

Votre fonction

Au sein du laboratoire et rattaché à un responsable de projets, vous intervenez en tant qu'ingénieur de valorisation et votre rôle principal est de développer des algorithmes de reconstruction de la topologie d'une surface à partir de mesures de pentes ou/et de courbures.

Vous travaillez sur un dispositif, permettant de mesurer en temps réel et avec une grande précision la courbure de surfaces réfléchissantes, qui fait l'objet d'une protection par dépôt de brevet.

Votre objectif est de coupler l'outil développé à des techniques de reconstruction 3D existantes, dans le but d'obtenir une topologie de la surface « multi-échelles » (rassemblant les informations à la fois sur la forme globale et sur les défauts locaux), de manière rapide et simple. Il s'agit plus précisément de s'approprier / éprouver des algorithmes existants issus d'articles scientifiques, pour ensuite dans les étapes suivantes les modifier, en tirant profit de la force de la technologie de mesure de courbure développée – le but étant de les rendre plus performants.

A ce titre, vous avez les missions suivantes :

- Mettre en œuvre les technologies issues du laboratoire pour répondre aux besoins de projets industriels
- Réaliser le programme technique défini
- Rédiger des rapports d'étape
- Participer aux points hebdomadaires et mensuels du projet

Votre profil

De formation supérieure (BAC+5/8), vous êtes Ingénieur ou Docteur spécialisé en Optique et vous justifiez idéalement une première expérience de 2 ans minimum sur un problème de reconstruction de surface.

Aussi, vous présentez les qualités suivantes :

- Formation en optique géométrique et connaissances spécifiques dans ce domaine : en particulier, polynômes de Zernike
- Compétences en programmation informatique indispensables (Matlab, LabVIEW, Python)
- Capacité à lire / comprendre / s'approprier des articles scientifiques
- Autonomie, force de proposition sur un sujet très amont où plusieurs méthodes pourront être discutées / choisies pour parvenir à cartographier la surface
- Rigueur, sens de l'organisation
- Aptitude à rédiger des fiches de documentation, textes d'explication de code
- Anglais courant

Ce poste est à pourvoir dès que possible en **CDI**, il est basé à **Toulouse (31)**.

Envoyez votre candidature à recrutement@houmault.com sous la référence n° **4461**.

