

Intégration d'une commande prédictive pour le système d'optique adaptative CIAO F/H

LES OBJECTIFS DU STAGE

Les commandes prédictives, ou optimales, ont montré un grand potentiel pour améliorer les performances des systèmes d'optique adaptatives (OA), tant en astronomie que pour les futurs systèmes dédiés aux télécommunications satellites.

Imagine Optic développe depuis plusieurs années un système d'OA ciblant initialement des applications d'astronomie amateur en suivant une approche « bas coûts », nommé CIAO, à contre-courant des développements usuels dans ce domaine. L'avènement des systèmes pour les télécoms spatiaux et l'imagerie sol des satellites donnent sens à cette stratégie de développement, le monde devant se munir de centaines d'équipement pour permettre une couverture réseau mondiale.

Dans le cadre d'une collaboration avec le LCF (IOGS), l'apport des commandes prédictives pour le système CIAO a été démontrée en simulation. L'objet du stage, toujours en collaboration étroite avec le LCF, est d'implémenter cette commande prédictive dans l'architecture logicielle de CIAO.

TON PROFIL

Elève ingénieur en 3A, ou en master M2, dans le domaine de l'optique et/ou du traitement du signal, tu es intéressé par la programmation algorithmique, le domaine de l'optique pour l'astronomie et les télécommunications satellite, les essais en laboratoire, ce stage est fait pour toi.

QUI SOMMES-NOUS ?

Imagine Optic conçoit et fabrique des instruments qui valident, alignent, caractérisent ou corrigent les systèmes optiques. Grâce à nos 3 piliers – **l'innovation, l'excellence et la collaboration** – nous rendons accessible un paramètre fondamental de la lumière : le front d'onde. Pionniers dans le domaine, nous sommes les **Wavefront Runners** !

Nous accompagnons nos clients scientifiques et industriels (NASA, Airbus, Apple, Harvard...) dans **l'amélioration de notre expérience du monde et notre connaissance de l'univers**, dans des domaines d'application aussi variés que le spatial, les lasers, la microscopie ou le contrôle de procédé.

Le plaisir, la bienveillance et le partage sont les moteurs de nos équipes, et l'autonomie et l'apprentissage en sont le carburant. Nous croyons que le bien-être et le développement de nos équipes contribuent fortement aux succès économiques de nos clients, et vice-versa. En deux mots, notre valeur-clé est le **Grandir Ensemble**.

INFORMATIONS PRATIQUES

- Durée du stage : 6 mois
- Gratification : 1000€ bruts selon niveau + titres restaurant + participation au transport
- Horaires : Lundi-Vendredi 9h-17h (flexible) soit 35h/semaine
- Lieu de travail : Orsay (91400)
- Accessibilité : RER B station « Le Guichet » (à 5 minutes) ou Bus lignes 8 et 9 arrêt Racine (à 2 minutes)

NOS ENGAGEMENTS

- Nous sommes certifiés ISO 9001 depuis 2010
- Nous possédons le label « Excellence » de la BPI depuis 2017
- Nous sommes engagés pour l'environnement depuis 2019 et pour l'égalité de genre depuis 2022



CONTACT ET CANDIDATURE

Envoie ton CV à : Rémy JUVENAL (rjuvenal@imagine-optic.com)

Découvre notre entreprise sur www.imagine-optic.com !