



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

INGENIEUR SYSTEMES OPTIQUE ADAPTATIVE

L'ENTREPRISE

ALPAO est une entreprise de haute technologie, fortement innovante, qui se positionne aujourd'hui comme le leader mondial des systèmes d'optique adaptative (OA). Nous concevons et produisons une large gamme de miroirs déformables (DM), des capteurs de front d'onde (WFS) jusqu'aux systèmes sur-mesure, spécialement conçus pour des applications telles que le spatial, l'astronomie, les communications optiques et quantiques, l'ophtalmologie, la microscopie, la microélectronique, ou encore les applications laser.

Située au sein d'Inovallée à Grenoble, au cœur de la « Silicon Valley » européenne, ALPAO offre un cadre de travail unique au pied des massifs alpins.

Exportatrice à plus de 90%, ALPAO relève des challenges technologiques et scientifiques pluridisciplinaires pour répondre à des projets de recherche d'envergure internationale, comme notamment le développement de miroirs déformables pour le plus grand télescope mondial ou bien la collaboration avec l'équipe du Prix Nobel de Physique, Reinhard GENZEL et Andrea GHEZ, en équipant l'un des instruments clés qui a servi pour la recherche sur le trou noir supermassif de la Voie lactée.

La technologie innovante d'ALPAO permet aux utilisateurs de corriger des aberrations optiques en temps réel et ainsi de récupérer des images de très haute résolution.

LA MISSION

Pour répondre à une forte croissance de la société et à un potentiel de développement majeur, nous recrutons un **Ingénieur Systèmes H / F**.

Rattaché au Responsable du bureau d'études Systèmes, vous serez en charge de la conception et de la réalisation de systèmes d'optique adaptative complexes.

Vos activités s'articuleront autour de trois axes :

1. CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT DES SYSTEMES

- Designer, intégrer et tester des systèmes d'optique adaptative. Planifier et organiser le déroulement du projet et suivre le budget
- Alignement de systèmes optiques
- Mettre en œuvre des plateformes de validation et d'intégration

2. DEFINITION DES STRATEGIES DE TEST

- Définir les critères de qualité du système selon les spécifications, fixer les objectifs de tests et identifier les moyens
- Définir un plan de tests pour vérifier la conformité du système, réaliser les tests et rédiger les rapports d'essais correspondants
- Planifier, exécuter et animer des tests d'acceptation

3. DEVELOPPEMENT DES OUTILS DE TEST SUR MATLAB

- Développement de scripts de test pour piloter et automatiser les essais sur banc de test
- Validation des scripts avec un simulateur d'optique adaptative
- Développement d'algorithmes pour le traitement des données de mesure



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

PROFIL

Diplômé d'une école d'ingénieur (ou équivalent) avec une spécialisation en optique, vous justifiez d'une expérience de 3 années environ sur un poste similaire. Vous possédez de solides bases en optique et en physique et justifiez d'une expérience significative dans la conception et le développement de systèmes optiques.

Vous maîtrisez le logiciel Matlab et le logiciel SolidWorks.

Votre anglais est courant.

Autonomie, réactivité, rigueur et implication seront des qualités indispensables pour répondre à ce poste.

Des déplacements dans le cadre de ce poste sont à prévoir.

Vous êtes positif, engagé, autonome et motivé à travailler dans un environnement exigeant et innovant. Attiré par les challenges technologiques, vous aimez travailler en équipe et en mode projet.

CONTACT

Vous souhaitez mettre aujourd'hui vos compétences au service d'une entreprise agile, mature, en très forte croissance, qui pourra vous accompagner dans votre évolution de carrière, envoyer votre candidature à l'adresse : jobs@alpao.fr