



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

INGENIEUR PERFORMANCE PRODUITS H/F

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, nous recrutons un **Ingénieur Performance Produits**.

Vous serez en charge de la performance de nos nouveaux produits Miroirs Déformables.

Vous travaillerez sur des produits très techniques, à forte valeur ajoutée, avec des clients internationaux à fort niveau d'exigence sur différents marchés.

Au sein des équipes de la direction technique, vous avez un rôle central dans le cycle de développement des nouveaux produits. Vous travaillez en étroite collaboration avec des spécialistes en optique, micromécanique et logiciel.

Vos missions principales sont les suivantes :

1) Développement produit :

- Simulation des performances et définition des spécifications finales du produit dès les phases d'avant-projet (simulation des performances, prédimensionnement mécanique)
- Définition des plans de tests des miroirs, en adéquation avec le cahier des charges du client
- Définitions de plan de validation pour la validation dimensionnelle et fonctionnelle des sous-systèmes des miroirs
- Conduite, suivi et analyse des tests et essais lors des phases de maquettages
- Participation à l'intégration finale des miroirs (réglages mécaniques et électroniques, paramétrages logiciels) avec les autres membres de l'équipe
- Réalisation de la caractérisation finale (préparation des séquences et codes de tests, test des nouveaux produits principalement sur banc optique)
- Réalisation des rapports de tests et de retours d'expérience



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

2) Amélioration des outils et processus :

- Capabilité des moyens de tests existants (bancs optiques et outils de métrologie) : plan de maintenance, réglages et alignements optiques
- Amélioration des outils de tests et simulation : création de nouveaux bancs et outils de tests, évolution du matériel, rajout de fonctionnalités, évolution des logiciels et outils de simulation, automatisation, centralisation des résultats en base de données, analyses qualitatives et quantitatives

PROFIL

De formation ingénieur en physique ou en optique, vous justifiez d'une solide expérience sur un poste similaire .Vous maîtrisez la programmation en MatLab (ou équivalent) et avez des connaissances en métrologie.

Des connaissances en micromécanique serait un plus.

Vous parlez couramment anglais.

CONTACT

Merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation) à : jobs@alpao.fr