



Leading the light

INGENIEUR MECANIQUE 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 et à un potentiel de développement majeur, nous créons un poste d'**Ingénieur Mécanique et Modélisation (H/F)**.

Rattaché au Responsable du Bureau d'études Miroirs Déformables, vous serez responsable de la conception, la modélisation éléments finis, la réalisation et la validation des systèmes mécaniques et opto-mécaniques de précision.

Vous travaillerez sur des produits très techniques, à forte valeur ajoutée, avec des clients internationaux à fort niveau d'exigence sur différents marchés en étroite collaboration avec les directions techniques et scientifiques de l'entreprise (spécialistes en optique, optique adaptative, micromécanique, électronique et logiciel).

Vos missions principales sont les suivantes :

- (Co)Définition des concepts mécaniques : composants et sous-ensemble
- Prédimensionnement
- Développement des produits : 3D, mise en plan, EBOM
- Modélisation éléments finis : déformations thermo-élastique, fréquence de résonance, etc
- Prototypage : fabrication interne ou sous-traitance
- Test et validation
- Participation à l'achat et à l'approvisionnement avec les services achat et logistique
- Rédaction de documents techniques et gestion documentaire (type PDM)



Leading the light

PROFIL

De formation ingénieur avec une spécialisation en mécanique, vous justifiez d'une expérience significative en développement et tests de produits de mécanique de précision.

Vous maîtrisez SolidWorks et un outil d'analyse par éléments finis. Vous avez déjà travaillé avec un PDM. Vous parlez couramment anglais.

Vous savez communiquer efficacement avec des personnes de profils variés (scientifiques, industriels, techniques, commerciaux) et savez rapidement identifier les objectifs et contraintes de vos interlocuteurs.

Vous aimez évoluer dans un secteur hautement innovant. Vous disposez d'un grand sens relationnel et êtes autonome. Vous faites preuve de rigueur et de dynamisme, et aimez évoluer dans un environnement challengeant.

CONTACT

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