



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

INGENIEUR ELECTRONIQUE 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

Dans le cadre d'un remplacement, nous recrutons un ingénieur électronique H/F

Rattaché au Responsable du Département électronique, vous serez responsable de la conception et la réalisation des systèmes électronique intégrant du matériel, du logiciel, des entrées/sorties numériques ou analogiques et des liens de communications.

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 et logiciel).

Vos activités principales seront :

- **Concevoir et réaliser** : Conception des cartes électroniques, des drivers et des outils de test, Modélisation, réalisation des schémas électroniques et simulations
- **Innover en Conception** : Contribuer activement à la conception et au développement de circuits électroniques novateurs, en mettant l'accent sur la recherche de solutions créatives.
- **Travail collaboratif** : Travailler en synergie avec des équipes multidisciplinaires (mécanique, logiciel, systèmes) dans un environnement dynamique et collaboratif.
- **Tests Approfondis** : Mettre en œuvre des procédures de test exhaustives pour assurer la qualité et la fiabilité des produits électroniques,



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

- **Analyse et Adaptation** : Analyser les spécifications clients et adapter les solutions électroniques en conséquence, tout en collaborant étroitement avec les parties prenantes internes.
- **Amélioration Continue** : Participer activement à l'amélioration continue des processus de conception, encourager l'innovation, et partager vos idées pour faire évoluer notre équipe vers l'excellence.

PROFIL

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur (ou équivalent) en électronique ou logiciel embarqué, vous justifiez d'une expérience significative en développement de logiciels embarqués pour des produits et prototypes.

Vous possédez de solides compétences en électronique analogique et numérique et maîtrisez des outils de conception électronique (schématique et routage).

Vous maîtrisez les plateformes matérielles (microcontrôleurs, DSP, FPGA...), les protocoles de communication (I2C, SPI, TCP, etc...) et les langages C /C++ /Matlab/Python, outils associés (IDE, cmake...).

Votre anglais est courant.

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