



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

ALPAO, est une entreprise jeune, innovante et en très forte croissance.

Leader mondial des systèmes d'optique adaptative, la société conçoit et produit des produits innovants et haut de gamme spécialement conçus pour des applications telles que l'ophtalmologie, l'astronomie, la microscopie, la microélectronique, la défense et les applications laser.

Exportatrice à plus de 90%, ALPAO relève des challenges technologiques pluridisciplinaires pour répondre à des projets de recherche d'envergure internationale, comme notamment le développement de miroirs prototypes pour le plus grand télescope mondial.

La technologie d'ALPAO permet à ses clients de corriger des aberrations optiques en temps réel et ainsi de récupérer des images de très haute résolution.

Pour répondre à une forte croissance de la société et à un potentiel de développement majeur, nous renforçons nos équipes en recrutant un **Ingénieur en électronique embarquée H/F**

Rattaché au Responsable du bureau d'études et membre d'une équipe composée de sept collaborateurs, l'ingénieur en électronique embarquée conçoit et réalise des systèmes intégrant du matériel, du logiciel, des entrées/sorties numériques ou analogiques et des liens de communications.

Votre principale mission sera de participer au développement de la future génération de miroirs déformables ALPAO. Force de proposition, au sein d'une équipe pluridisciplinaire, vous prenez en charge le développement des logiciels embarqués, des drivers et des outils de test électronique de nos produits.

Vos activités principales seront :

- Participation à la rédaction du cahier des charges et à la définition des interfaces
- Définition de l'architecture logicielle et matérielle
- Conception du logiciel embarqué, des drivers et des outils de test
- Modélisation, réalisation des schémas électroniques et simulations
- Réalisation de maquettes hardware & software pour valider les choix techniques
- Participation à la conception des cartes électroniques avec les spécialistes hardware
- Participation aux revues de projet
- Réalisation des tests et essais



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

---

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

Vous avez connaissance des logiciels de tests et d'analyse de données (Matlab,...), du développement de drivers Linux / Windows, des systèmes temps réels et des réseaux IP.

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

Vous avez une expérience des méthodes de développements (Kanban, Scrum, git, etc).

Votre anglais professionnel est courant

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.

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.