

## INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

### 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 développement logiciel H /F**.

Rattaché au Responsable du bureau d'études Systèmes, vous serez en charge du développement et de la maintenance du logiciel ALPAO Core Engine (ACE).

Basé sur les plateformes MATLAB et Java, ACE est un logiciel qui permet de piloter les systèmes d'optique adaptative d'Alpao. ACE est utilisé dans des applications variées comme l'astronomie, la microscopie, la communication optique, l'ophtalmologie ou encore les lasers de haute puissance.

Vos clients sont internes (travail sur bancs de caractérisation prototypes et production) et externes (vous gérez le support des solutions en direct avec les clients).

Au sein d'une équipe mixte, pluridisciplinaire et agile constituée d'ingénieurs logiciels et experts en optique, vous êtes garant des évolutions produit, du développement de nouvelles fonctionnalités (y compris graphiques) et du support client.

Vos missions principales sont les suivantes :

#### 1. Développement logiciel

- Faire évoluer et maintenir le code des différents logiciels informatiques basés sur MATLAB
- Faire évoluer et maintenir le code des interfaces graphiques (Java)



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

- Adapter les logiciels afin de les rendre conformes aux demandes extérieures (OS, MATLAB, Hardware, Drivers matériels)
- Gérer les dépôts Gitlab (issues, branches, « merge requests »)
- Définir, réaliser et analyser les tests et essais pour chaque développement
- Rédiger la documentation nécessaire pour assurer la traçabilité des évolutions

## 2. SAV

- Assurer une partie du support après-vente
- Aider à l'installation des logiciels
- Résoudre les bugs logiciels
- Rédiger les documents supports ainsi que les FAQ
- Assurer la traçabilité du support et attributions des tickets CRM

## 3. Support logiciel

- Assurer le support interne auprès des équipes sur les outils logiciels, notamment pour les logiciels de métrologie optique (bancs de caractérisation)

## PROFIL

De formation ingénieur en informatique, vous justifiez d'une solide expérience en développement de logiciels scientifiques et techniques. Idéalement, vous avez évolué dans un environnement industriel. Vous parlez couramment anglais.

Vous avez des connaissances poussées en développement logiciel (JAVA et MATLAB) ainsi que des connaissances en architecture logiciel, et méthodologie de développement.

Vous aimez évoluer dans un secteur hautement innovant 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](mailto:jobs@alpao.fr)