

Ingénieur Performance Produit

L'ENTREPRISE

BERTIN ALPAO, filiale du groupe **BERTIN TECHNOLOGIES**, est une entreprise de haute technologie reconnue pour son innovation et **son expertise en optique adaptative (OA)**.

Leader mondial dans ce domaine, nous concevons et produisons une large gamme de miroirs déformables (DM), de capteurs de front d'onde (WFS) et de systèmes sur-mesure, spécialement conçus pour des applications exigeantes telles que **le spatial, l'astronomie**, les communications optiques et quantiques, l'ophtalmologie, la microscopie, **la microélectronique**, ou encore les applications laser. Grâce à notre technologie unique, nous permettons à nos utilisateurs de corriger les aberrations optiques en temps réel et ainsi d'obtenir des images de très haute résolution.

Exportatrice à plus de 90%, Bertin Alpao relève des challenges technologiques et scientifiques pluridisciplinaires **au service de projets de recherche d'envergure internationale**. Nous avons notamment développé des miroirs déformables pour **le plus grand télescope mondial** et collaboré avec l'équipe du Prix Nobel de Physique, Reinhard GENZEL et Andrea GHEZ, en équipant un instrument clef ayant servi à la recherche sur le trou noir supermassif de **la Voie lactée**.

Nous comptons parmi **nos partenaires** des acteurs prestigieux, tant dans le domaine de la recherche, tel que **l'ESO** (European Space Observatory), **la NASA**, **le CNES**, que de l'industrie comme Airbus, Thales, Safran...

Située au sein d'Inovalée à **Montbonnot Saint-martin (38)**, au cœur de la « Silicon Valley » européenne, nous offrons à nos 50 collaborateurs et collaboratrices un cadre de travail unique au pied des massifs alpins.

Mission

Vous avez le goût du challenge ? Vous êtes autonome et passionné(e) par le domaine de l'industrie ? Vous souhaitez rejoindre une entreprise innovante et agile, pour poursuivre votre développement dans un environnement bienveillant et apporter votre pierre à l'édifice d'une croissance soutenue ?

Pour nous aider à atteindre nos objectifs, notre ambition se poursuit et nous renforçons nos équipes. Alors rejoignez nous et **devenez notre nouvel Ingénieur Performance Produit**.

Vos activités principales seront :

Simulation et caractérisation des miroirs déformables :

- Etudier les caractéristiques spécifiques techniques du produit à développer
- Procéder à la simulations des performances et déterminer les spécifications finales du produit dès les phases d'avant-projet (simulation des performances, prédimensionnement mécanique)
- Définir les plans de tests des miroirs, en adéquation avec le cahier des charges du client
- Définir le plan de validation pour la validation dimensionnelle et fonctionnelle des sous-systèmes des miroirs

- Participer à l'intégration finale des miroirs (réglages mécaniques et électroniques, paramétrages logiciels) avec les autres membres de l'équipe
- Réaliser la caractérisation finale (préparation des séquences et codes de tests, test des nouveaux produits principalement sur banc optique)
- Réaliser les rapports de tests et de retours d'expérience
- Assurer le support technique, au besoin, auprès des clients une fois le produit livré

Amélioration des outils et processus de caractérisation et simulation, avec la validation de l'expert caractérisation e simulation

- Etudier et analyser la capacité des moyens de tests existants (bancs optiques et outils de métrologie) : plan de maintenance, réglages et alignements optiques
- Proposer et mettre en œuvre des améliorations 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

Veille et suivi technologique

- Rechercher de nouveaux fournisseurs et partenaires, étude de nouveaux procédés, composants, outils et moyens de tests
- Proposer de nouveaux concepts de développements mécaniques, micromécaniques ou optiques
- Elaborer des preuves de concepts pour le développement de nouveaux produits et outils

Profil recherché :

De niveau Bac +5 (Master ou écoles d'ingénieurs) en **physique** ou **optique**, vous justifiez d'une expérience de trois à cinq ans minimum dans un domaine similaire.

Vos connaissances en simulation/caractérisation optique et en mécanique de précision, mécanique générale, mécatronique et opto-mécanique sont une force de votre profil.

Votre anglais est professionnel est courant.

Autonome, rigoureux et **dynamique** vous êtes également reconnu(e) pour votre relationnel ?

Vous aimez travailler dans un secteur hautement innovant ?

Enfin, vous partagez nos valeurs essentielles que sont le courage, la confiance, le talent et l'esprit d'équipe ?

Alors n'hésitez plus et postulez chez nous en envoyant votre CV accompagné d'une lettre de motivation mettant en avant votre expérience et votre intérêt pour le poste à recrutement@bertin.group.