

Ingénieur.e R&D optique – Systèmes optiques industriels F/H

Mise à jour le 23/03/2026

- Type de contrat : CDI
- Temps de travail : Temps plein
- Lieu Rennes

L'entreprise

Fondée en 2013, Cailabs conçoit, fabrique et développe des solutions photoniques innovantes pour le spatial, l'industrie, les télécommunications et la défense. Spécialiste mondial de la mise en forme des lasers, l'entreprise a accéléré sa croissance dans le domaine spatial avec des stations-sol optiques clés en main qui intègrent une technologie de compensation de turbulence atmosphérique. Cela fait d'elle l'une des premières entreprises à exploiter le très haut débit permis par l'optique dans une station-sol commerciale.

Cailabs compte aujourd'hui 170 collaborateurs, dont 40 titulaires de doctorats. Avec 29 familles de brevets déposées, l'entreprise fait partie des PME les plus innovantes de France. Elle est basée à Rennes, avec des bureaux à Paris et Washington (USA).

Description du poste

Les produits de la gamme CANUNDA sont des systèmes innovants de mise en forme de faisceau laser, conçus pour optimiser des procédés d'usinage laser tels que le soudage, la fabrication additive, le perçage ou la texturation de surface. Ils sont destinés à une utilisation industrielle exigeante, nécessitant fiabilité et robustesse.

L'équipe R&D CANUNDA, pluridisciplinaire, réunit des expertises variées en optique, mécanique, électronique, méthodes et systèmes. Elle se consacre au développement de prototypes et de produits à différents niveaux de maturité technologique, depuis la preuve de concept jusqu'à la production en série.

En intégrant cette équipe, vous aurez pour missions :

- **Concevoir, assembler et tester des prototypes** innovants répondant aux besoins spécifiques de nos clients, avec la perspective d'industrialisation et de montée en série.
- **Développer de nouvelles fonctionnalités** pour la gamme CANUNDA, en veillant à leur fiabilité et à leur compatibilité avec les procédés industriels.
- **Contribuer à l'amélioration continue** de ces produits, en interaction rapprochée avec les équipes de production pour garantir leur maturité industrielle.
- **Installer et tester** les prototypes et nouveaux produits chez nos clients et partenaires, en assurant le suivi et l'accompagnement technique tout au long du cycle de vie.

Profil recherché

Profil

Issu.e d'une formation à la fois théorique et expérimentale en optique, **vous disposez d'au moins trois années d'expérience en environnement industriel. Vous avez participé au**

développement et à l'industrialisation de systèmes optiques dédiées aux applications laser, en assurant leur **montée en maturité et leur fiabilité tout au long du cycle de production**.

- Vous avez eu l'occasion de travailler sur de la **conception de systèmes optiques**, de mise en place de banc d'essais en espace libre et d'analyse de données expérimentales;
- Vous avez de l'expérience en **industrialisation de produits optiques innovants** ;
- Vous êtes autonome, capable d'identifier les problèmes et de trouver des solutions, parfois en temps contraint ;
- Vous êtes capable de travailler dans une équipe multidisciplinaire (optique, mécanique, électronique, méthodes, système...);
- Vous êtes capables de communiquer en français et en anglais, à l'écrit comme à l'oral, avec vos collègues et avec des partenaires extérieurs.

Les plus :

- Vous avez de l'expérience sur la gestion de la thermique avec des lasers haute puissance.
- Vous avez de l'expérience sur les procédés d'usinage par laser.
- Vous avez de bonnes capacités de synthèse.

En rejoignant Cailabs, vous trouverez :

- Une équipe dynamique d'ingénieur-e-s et docteur-e-s qui partagent votre envie de mettre ses compétences au service de défis techniques stimulants,
- Une émulation collective et un fort intérêt intellectuel dans votre travail,
- Une entreprise à la pointe de la technologie, en allant du développement de prototypes jusqu'aux phases d'industrialisation.

Des moments de partage et de convivialité (séminaire annuel, repas, jeux collectifs, activités sportives, etc.),

- Une mutuelle prise en charge à 100%,
- Un système de primes valorisant les performances collectives et individuelles.
- Rejoindre Cailabs c'est enfin l'assurance que tout sera mis en œuvre pour vous aider à performer, à vous améliorer et relever de nouveaux défis.

Langues souhaitées



- Anglais - Niveau avancé

Réf: 89689c6d-5169-40a9-9ed0-d92bc333e298