



Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis

L'Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (ISL), situé en France au cœur de la région des Trois Frontières, aux portes de l'Allemagne et de la Suisse, est un organisme de recherches reconnu au niveau international et fortement ancré dans un réseau scientifique et industriel global.

Nos axes de recherches mettent l'accent sur différents thèmes : aérodynamique, matériaux énergétiques et avancés, lasers et technologies électromagnétiques, protection, sécurité et conscience de la situation.

Notre champ d'activités va de la recherche fondamentale à la recherche tournée vers l'application.

www.isl.eu

Nous recherchons dès que possible un

Ingénieur laser de forte puissance (h/f)

Domaine d'activité

Le groupe RIM (Radiation Interaction with Matter) étudie les effets terminaux des armes lasers, et développe des moyens de protection associés. Le groupe dispose d'une forte expertise instrumentale et théorique reconnue en optronique de défense, et plus particulièrement l'interaction laser-matière.

Vos missions / activités

- ◆ Développement de bancs expérimentaux avec des lasers de très forte puissance
- ◆ Caractérisation spatiale et en flux des faisceaux
- ◆ Mise en œuvre de moyens de métrologie radiative
- ◆ Étude de la vulnérabilité de matériaux / composants vis-à-vis d'une agression laser
- ◆ Analyse des données expérimentales
- ◆ Communication et valorisation des travaux de recherche
- ◆ Entretien et maintenance préventive des outils de laboratoire
- ◆ Encadrement ponctuel de personnels techniques et de stagiaires

Votre profil

- ◆ Vous êtes au minimum titulaire d'un diplôme d'ingénieur (Master ou équivalent) en photonique ou physique du solide
- ◆ Vous possédez des qualités scientifiques indispensables : rigueur, curiosité, esprit de synthèse. Outre les connaissances académiques en physique, optique et matériaux pour l'optique, vous êtes à l'aise avec l'informatique instrumentale (pilotage d'instruments par Labview)
- ◆ L'environnement de travail collaboratif nécessite une bonne maîtrise de l'anglais, à l'oral comme à l'écrit, et des qualités relationnelles fondamentales
- ◆ Vous disposez de connaissances dans les domaines suivants :
 - lasers et leurs composants, matériaux spécifiques à l'optique
 - sécurité laser
 - outils de simulation optique (Zemax) et/ou multiphysique (Comsol)
 - spectroscopie et imagerie thermique
 - optronique de défense

Contrat proposé : CDD de 5 ans renouvelable en CDI.

L'Institut offre une rémunération attractive, des horaires de travail flexibles ainsi que de multiples possibilités de formation.

Si vous êtes intéressé(e) par ce défi, c'est avec plaisir que nous examinerons votre dossier de candidature !

Référence : **RIM-I**

Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis

M. Nicolas HUOT

5 rue du Général Cassagnou

BP 70034

68301 SAINT LOUIS CEDEX, France

Tél. : +33 (0)3 89 69 51 30

humanresources@isl.eu