



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

Chercheur/Post-doc en aérodynamique/vol hypersonique (H/F)

Vos missions/activités

- ◆ Vous concevez la nouvelle génération d’effecteurs aérodynamiques, tels que les projectiles, missiles, roquettes, corps planants ou drones/UAV
- ◆ Vous supervisez les études aérothermodynamiques théoriques et expérimentales du vol subsonique, transsonique et supersonique et/ou hypersonique
- ◆ Vous conduisez des recherches dans la littérature scientifique, les brevets et les pratiques et applications du moment, ainsi que du benchmarking
- ◆ Vous analysez, validez et suivez les résultats des travaux de recherches
- ◆ Vous gérez et livrez les résultats des contrats de recherche (acquisition, planification et préparation des contrats, gestion des activités de recherches), ainsi que des campagnes d’essais
- ◆ Vous entretenez et élargissez le réseau de contacts avec le monde scientifique, les universités, les instituts de recherches, l’industrie de défense, les centres d’essais militaires et les utilisateurs dans votre domaine scientifique
- ◆ Vous adaptez et enrichirez nos outils numériques (CFD) et nos installations expérimentales (souffleries et tubes à choc et montage expérimental correspondant)
- ◆ Vous contribuerez à la spécification de la conception des modèles qui seront utilisés dans ces installations
- ◆ Vous documentez, publiez et présentez les résultats scientifiques dans le cadre d’évènements internes ou externes (chez des clients ou partenaires, lors de congrès, salons, dans des publications spécialisées et des groupes de travail)
- ◆ Vous accompagnez et dirigez des stagiaires, des étudiants en bachelor ou master ainsi que des doctorants
- ◆ Vous apportez votre soutien au chef de groupe afin d’actualiser la feuille de route scientifique stratégique, les jalons et les investissements scientifiques prévus

Votre profil

- ◆ Doctorat en aérospatiale, mécanique des fluides, dynamique des gaz ou thermodynamique
- ◆ Solides connaissances générales dans les domaines suivants :
 - Dynamique des gaz/aérodynamique/mécanique des fluides/thermodynamique
 - CFD
 - Métrologie expérimentale en soufflerie ou dynamique des fluides
- ◆ Des connaissances et compétences supplémentaires dans des disciplines connexes telles que FEM, la simulation multi-physique ou les processus de combustion seront considérées comme un atout
- ◆ Aptitudes à communiquer : Vous appréciez le travail d’équipe, vous faites preuve d’initiative et avez le sens de l’organisation
- ◆ Des connaissances en allemand sont considérées comme un atout. Capacité à rédiger aisément des articles scientifiques en anglais et en allemand

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. L’offre est ouverte aux candidatures de personnes en situation de handicap.

Si vous êtes intéressé(e) par ce défi, c’est avec plaisir que nous examinerons votre dossier de candidature !
Référence : **ATD-S**

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