



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 – Position, navigation et timing (h/f/d)

pour le Groupe STC (sensorique, télémétrie, communication).

Ce groupe scientifique réalise des recherches dans les domaines suivants :

- ◆ Navigation radio et inertielle, solutions PNT alternatives (positionnement, navigation, timing) en particulier pour les emplois dans des environnements durcis par le brouillage et le spoofing (environnement sans GNSS ou contesté)
- ◆ Antennes et spécifiquement les antennes guidées par électronique (CRPA), antennes conformes/miniaturisées, liaisons de données
- ◆ Têtes militaires passives à micro-ondes, technologie de mesure des antennes
- ◆ Mesures et designs de réduction de la signature radar
- ◆ Capteurs et électronique durcis aux chocs

Vos missions/activités

- ◆ Vous développez et appliquez des algorithmes et logiciels, méthodes et théories modernes pour étudier des solutions dans les domaines suivants :
 - ◆ Navigation classique radio et satellite (réception)
 - ◆ Acquisition alternative de l'information position, vitesse et synchronisation (PNT), comme le PNT LEO ou l'exploitation de signaux d'opportunité
 - ◆ Processus d'évaluation comme les filtres de Kalman et la fusion de données basée sur l'IA
- ◆ Travaux de recherche dans la littérature scientifique, les brevets, les pratiques et applications actuelles, définition de benchmarks
- ◆ Définition de méthodes techniques d'analyse, réalisation d'essais indépendants en laboratoires et sur le terrain, mais aussi avec des partenaires industriels et des centres d'essais de l'armement
- ◆ Direction de projets ou d'éléments de projets (projets internes, contrats de tiers, projets collaboratifs de recherche), direction de campagnes d'essais
- ◆ Documentation, publication et présentation des résultats lors de symposiums internes et externes (clients, partenaires, congrès, salons professionnels, publications spécialisées, groupes de travail)
- ◆ Contribution au développement d'une feuille de route technique. Identifier les étapes-clés techniques et consigner les résultats du progrès technologique réalisés en termes d'objectifs techniques
- ◆ Accompagnement scientifique d'étudiants (étudiants en alternance, en bachelor et en master, thèses de doctorat)
- ◆ Développement et entretien des partenariats avec les universités, les instituts de recherche, l'industrie, les centres d'essais de l'armement et les utilisateurs finaux de ces domaines

Votre profil

- ◆ Vous êtes titulaire d'un doctorat dans le domaine de l'électronique, des télécommunications ou comparable
- ◆ Connaissances approfondies dans les domaines suivants :
 - ◆ Python, C++, Matlab
 - ◆ Technologie haute fréquence et des antennes
 - ◆ Conception de commutateurs
 - ◆ Traitement du signal GNSS, comme le filtrage Kalman (EKF) et les procédés généraux de la fusion de données
 - ◆ Approfondissement scientifique dans le domaine des procédés de navigation radio et satellite, PNT
- ◆ Très bonne maîtrise de l'anglais. Des connaissances en allemand sont considérées comme un atout mais ne sont pas indispensables. Vous avez des facilités dans la rédaction d'articles scientifiques, aussi bien en français qu'en anglais.

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 : **STC-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