



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 en traitement des signaux (h/f)

Domaine d'activité

Le groupe scientifique dans lequel travaillera l'ingénieur(e) mène des études afin d'améliorer l'efficacité des systèmes de protection individuelle et de communication des combattants face aux bruits d'armes ainsi qu'aux ondes de blast et impacts non pénétrants, et pour améliorer la protection au niveau collectif du groupe de combattants par la détection acoustique des menaces à distance de sécurité ainsi que la restitution audio des menaces.

Vos missions / activités

Vous assurerez pour partie des travaux la détection acoustique des menaces drones et tirs (contribution pour des contrats) et apporterez pour l'autre partie un renfort sur les aspects métrologiques et dépouillement des données expérimentales.

Vos missions seront les suivantes

- ◆ Préparation et réalisation d'essais de détection (acoustiques, et plus généralement multi-capteurs en collaboration avec d'autres équipes) dans le cadre de l'étude et de la validation des systèmes de surveillance, de détection, de localisation de drones et/ou de tirs
- ◆ Participation à l'écriture de programmes de traitement des signaux (C++) puis au dépouillement des mesures, en particulier dans le cadre des contrats
- ◆ Développement ou intégration de nouveaux capteurs et électronique de conditionnement pour capter et pour restituer les sons (microphones et haut-parleurs miniatures par exemple)
- ◆ Mise en œuvre des capteurs et dépouillement des signaux (en particulier pour les capteurs microphoniques et les capteurs de pression)
- ◆ Mise en forme des plans d'essais, écriture des rapports de résultats
- ◆ Relations avec les centres d'essais extérieurs et les fournisseurs (SAV, maintenance, réparation)

Votre profil

- ◆ Vous êtes titulaire d'un Master ou d'un diplôme d'ingénieur spécialisé en organisation d'essais expérimentaux, métrologie, acoustique, traitement des signaux de mesure
- ◆ Vous disposez d'une première expérience dans l'organisation des essais prenant en compte des aspects multi-capteurs ainsi que des contraintes militaires (aspects organisationnel et de sécurité)
- ◆ Vous disposez de solides connaissances des logiciels de traitement des signaux de type Matlab, C++ ou équivalent
- ◆ Capacité à communiquer et à travailler en équipe, esprit d'initiative, sens de l'organisation et faculté d'adaptation
- ◆ Bonne maîtrise de l'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 : **APC-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