



**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](http://www.isl.eu)

**Nous recherchons dès que possible un**

## **Ingénieur Simulation Système – guidage et pilotage (h/f)**

### **Vos missions / activités**

- ◆ Soutien aux chercheurs en charge des études de guidage et de pilotage
- ◆ Suivi des travaux relatifs à l'aérodynamique des actionneurs étudiés
- ◆ Suivi des travaux relatifs à l'implémentation des algorithmes de guidage et pilotage sur des processeurs embarqués, pour des démonstrations de laboratoire et en vol
- ◆ Mise en œuvre des algorithmes de guidage et pilotage dans les simulations de trajectoires de projectiles guidés en balayant l'ensemble des paramètres pertinents: conditions de tir, défaut de capteurs, instant de début de la phase guidée, scénario de vol, loi de guidage, géométrie du projectile, principes de pilotage, utilisation de points de passage, etc.
- ◆ Contribution à la réalisation d'un simulateur complet (avec guidage, commande, actionneurs et navigation) en binôme avec l'ingénieur simulation système et navigation et en liaison étroite avec tous les chercheurs du groupe
- ◆ Participation à la rédaction de rapports et publications, encadrement de stagiaires

### **Votre profil**

- ◆ Vous êtes titulaire d'un diplôme d'ingénieur de grande école ou d'un Master en aéronautique avec spécialité modélisation et mécanique du vol
- ◆ Vous disposez de connaissances et compétences dans les domaines suivants :
  - Mécanique du vol et aérodynamique
  - Algorithmes de guidage et pilotage
  - Automatique et traitement du signal
- ◆ Maîtrise de l'outil Matlab-Simulink
- ◆ 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 : **GNC-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](mailto:humanresources@isl.eu)