



**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 possibleun**

## **Ingénieur développeur de logiciels systèmes embarqués (h/f/d)**

**pour notre groupe scientifique STC (Sensors, Telemetry and Communication)**

Le groupe scientifique STC mène des travaux de recherche sur la miniaturisation d'électronique haute-fréquence et de capteurs pour la transmission de données des projectiles en vol libre, ainsi que sur les architectures d'antennes spécifiques pour la réception sans interférence des signaux GNSS (anti-brouillage).

### **Vos missions / activités**

- ◆ Dans les domaines des logiciels et de la programmation :
  - Développement, conception et programmation intégrée de systèmes embarqués (ARM) pour le traitement de données en temps réel (C/C++)
  - Développement et implémentation d'algorithmes (filtres numériques, FFT, système de correction d'erreurs, etc.) pour FPGAs (Verilog, VHDL)
- ◆ Dans le domaine technique numérique :
  - Développement, planification et mise en œuvre de circuits numériques connectés à différents capteurs (capteurs inertiels, GNSS, champ magnétique, température, pression, etc.)
  - Mise au point des protocoles de test et de contrôle permettant de vérifier les circuits développés et leur fonctionnement

### **Votre profil**

- ◆ Vous êtes titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou d'un Master avec spécialisation en informatique, génie électrique, télécommunications ou spécialité similaire
- ◆ Connaissances approfondies de C/C++, Python, Verilog, VHDL
- ◆ Expérience dans l'utilisation des logiciels de CAO (exemple : Altium, Eagle, PSpice, etc.) et environnements de développements (exemple : Qt, VScode, Vivado, Vitis, etc.)
- ◆ Notions de base dans les domaines de technologies d'antennes et des télécommunications
- ◆ Expérience dans la conception de circuits et de systèmes embarqués
- ◆ Capacité à communiquer et à travailler en équipe, esprit d'initiative, sens de l'organisation et faculté d'adaptation
- ◆ Très bonne maîtrise de l'anglais, l'allemand serait un plus

Contrat proposé : CDD de 3 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-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)