



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 électronique RF et radio-logicielle (h/f/d)

Au sein de l'ISL, le groupe de recherches STC (Senseurs, Télémessure et Communications) est en charge du développement de l'instrumentation électronique de plateformes volantes (projectiles, munitions rodeuses, drones). Les activités du groupe comprennent :

- ◆ La conception, l'intégration et la tenue aux accélérations de systèmes de communication, de divers senseurs et des électroniques associées
- ◆ Le développement de systèmes de positionnement par satellites (GNSS) résistants au brouillage
- ◆ La conception de nouveaux capteurs pour des applications de détection, de navigation et de guidage
- ◆ Le développement de dispositifs de guerre électronique à bord de projectiles

Ces études comprennent aussi bien des travaux expérimentaux que des simulations numériques.

Vos missions / activités

- ◆ Participation au développement de systèmes électroniques embarqués pour des applications de télécommunications bidirectionnelles sol-air ou air-air
- ◆ Participation au développement matériel et logiciel de systèmes de réseaux d'antennes et circuits hyperfréquences
- ◆ Implémentation des algorithmes développés sur cible et si possible sur FPGA/SoC
- ◆ Validation des systèmes développés en laboratoire puis sur le terrain et en vol

Votre profil

- ◆ Vous êtes titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou Bac+5 en électronique avec spécialisation télécommunication ou équivalent avec si possible une première expérience dans ce secteur (stage/alternance compris)
- ◆ Vous disposez de connaissances en électronique RF / hyperfréquences, en traitement du signal appliqué aux communications numériques et avez des notions en traitement d'antennes
- ◆ Vous avez une expérience en conception de cartes électroniques et en développement FPGA
- ◆ Une connaissance des technologies radio-logicielle/SDR serait appréciée
- ◆ Vous avez des compétences en programmation (C/C++, Python, VHDL), systèmes embarqués et Linux
- ◆ Vous avez le sens de l'organisation, vous aimez travailler dans un environnement multinational et la perspective de coopérations interdisciplinaires ne vous effraie pas
- ◆ Très bonne maîtrise de l'anglais

Mots-clés : Radiofréquences, Hyperfréquences, électronique, carte électronique, télécommunications, circuit logique programmable, VHDL, Verilog

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-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