



**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 spécialisé en traitement de l'image (h/f)

La mission principale du titulaire du poste sera de développer et d'implémenter des algorithmes de pointe visant à améliorer la base de données d'images. A l'aide d'outils de traitement d'images et de gestion de base de données SQL, l'objectif est de générer des jeux d'images dédiés à des missions spécifiques, qui serviront à l'entraînement de modèles de réseaux neuronaux convolutifs profonds. Cette tâche inclut la création d'outils originaux pour les technologies d'acquisition d'images, de segmentation automatisée, d'annotation et d'augmentation de données.

### Vos missions / activités

- ◆ Vous serez en charge de structurer, de faire évoluer et de tester la base d'images : action portant sur l'implémentation d'une nouvelle architecture capable de gérer les parties constitutives d'objets
- ◆ Amélioration des outils de prétraitement de l'image existants pour la segmentation automatisée d'objets, la détection automatisée des boîtes englobantes et la correction de la luminosité et du contraste des objets
- ◆ Implémentation de méthodes d'augmentation de données (par ex : homothétie, rotation, translation, mosaïquage ...)
- ◆ Exportation des datasets d'entraînement, de validation et de test afin d'évaluer la qualité des réseaux profonds créés
- ◆ Entraînement et évaluation des réseaux neuronaux profonds
- ◆ Communication et rédaction de comptes rendus d'avancement
- ◆ Supervision de techniciens et de stagiaires

### Votre profil

- ◆ Vous êtes titulaire d'un diplôme d'ingénieur de grande école (agrée CTI)
- ◆ Vous disposez de connaissances et compétences dans les domaines suivants :
  - Science des données, vision par ordinateur et IA
  - Langages de programmation SQL, Python, Qt, C++
  - Apprentissage profond et bases de données
- ◆ 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

Contrat proposé : CDD d'un an.

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)