



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

Chercheur spécialisé en vision artificielle et algorithmie associée (h/f/d)

Vos missions / activités

- ◆ Accomplissement d'activités de recherches en algorithmie pour la vision embarquée
- ◆ Optimisation algorithmique de l'estimation en temps réel et de l'exploitation conjointe de deux modèles géométriques différents (géométrie projective/épipolaire)
- ◆ Mise en œuvre et évaluation en conditions opérationnelles d'un algorithme hybride mêlant homographie et matrice fondamentale
- ◆ Étude de la détermination du facteur d'échelle lié à la stéréo vision monoculaire envisagée pour les projets ISL
- ◆ Étude de méthodes de correction de parallaxe pour la détection de changement par des méthodes de vision
- ◆ Co-encadrements de thèses de doctorat et stages de fin d'étude (Master ou ingénieur) sur des sujets permettant de préparer l'avenir ou d'apporter un soutien immédiat à des thèmes de recherches actuels
- ◆ Communications techniques et scientifiques relatives aux activités de recherches et à leurs perspectives
- ◆ Participation active à des missions relatives à des communications scientifiques ou des campagnes d'essais

Votre profil

- ◆ Vous êtes titulaire d'un doctorat spécialisé en vision artificielle
- ◆ Une première expérience de recherche dans le domaine de la vision artificielle constituerait un plus
- ◆ Vous disposez d'une parfaite maîtrise des géométries projectives et épipolaires et des outils mathématiques du domaine (algèbre linéaires et calcul matriciel/quaternions, méthodes d'optimisation, optique géométrique, etc.)
- ◆ 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 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 : **AVP-S**

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