



## Ingénieur IA et traitement de données capteurs H/F

### L'entreprise

ALERION est un bureau d'études spécialisé en robotique autonome. Nous accompagnons nos clients dans la transformation numérique de leur activité. De la conception de drones à l'analyse et la visualisation des données de capteurs, nous transformons une idée en une solution innovante adaptée aux besoins.

### Poste et mission

Dans le cadre du développement de nos activités, nous recherchons un ingénieur qui interviendra principalement sur un projet robotique innovant à haute valeur ajoutée, en plus des autres projets de l'entreprise.

Ainsi, vos missions porteront essentiellement sur :

- Conception et réalisation de programmes de traitements des données des capteurs nécessaires à la perception et au contrôle des systèmes robotiques sur lesquels ils sont montés. Cela inclut du traitement d'images et de données capteurs, et de la gestion de nuage de points.
- Les tests et validations des éléments développés vis-à-vis du cahier des charges
- La participation aux réunions de travail, avec les partenaires et les fournisseurs

Vous devrez être en alerte sur les nouveautés et effectuer des veilles technologiques pour pouvoir suivre en permanence les nouveautés du secteur. Vous serez face à des défis constants et devrez donc faire preuve de passion, d'imagination et de créativité. Par ailleurs, vous contribuerez activement au développement de la startup et saurez à ce titre faire preuve de polyvalence.

### Profil

#### Compétences techniques

- De formation BAC +5/BAC +8
- Traitement d'images : connaissance des transformations morphologiques, FFT, ondelettes, etc.
- Machine learning : connaissances en probabilité & statistiques, classification, clustering, modèles Markov, réseaux de neurones, etc.
- Visualisation et traitement de données
- Librairies associées à ces domaines, tels que OpenCV, Pytorch, Pandas, Matplotlib, Pyplot
- Bonne maîtrise des langages Python, le Javascript serait un plus

Les éléments suivants seront appréciés :

- Connaissances en traitement du signal, en robotique
- Expérience sur des données autres que sur des images (TAL, point clouds, etc.)
- Doctorat Machine Learning

#### Compétences humaines

Vous êtes force de proposition, rigoureux, et votre autonomie et vos compétences techniques vous permettront d'être immédiatement opérationnel(le) dans ces fonctions.

Vous faites preuve d'initiative, de curiosité, de débrouillardise, aimez relever des défis et le monde des start-ups vous intéresse.

Vous avez un niveau d'anglais vous permettant d'être à l'aise avec la documentation technique et d'évoluer dans un environnement international.

Vous présentez un intérêt pour la robotique et les nouvelles technologies.

Lieu : Alerion, Campus Artem, 92 rue du Sergent Blandan, 54000 Nancy

Rémunération : selon profil - CDI, statut cadre, temps plein

Envoyer CV et lettre de motivation à : annesophie.didelot@alerion.fr