

Ingénieur - Ingénieure Deep Learning – Observation de la Terre

Type de contrat : CDI

Niveau d'expérience : 2-5 ans ou débutant (e)

Lieu: Ramonville

Référence offre : EO19_IDL

Contexte société

Dans le cadre de ses activités en observation de la terre, Magellium réalise des études de Recherche et Développement à fort potentiel innovant et développe des systèmes de production, gestion, traitement, analyse et visualisation de données satellitaires.

Ces études et ces développements sont menés tant dans le domaine du traitement de la donnée satellitaire (algorithmes et traitement de la donnée capteur) que dans le domaine de la restitution des paramètres géophysiques en Observation de la Terre (atmosphère, surfaces continentales, océan, climat).

Descriptif du poste

Rattaché(e) au chef de projet dans l'Unité Observation de la Terre, vous aurez principalement en charge la conception et le développement d'algorithmes et d'outils d'apprentissage profond appliqués aux domaines des données satellitaires et de l'observation de la terre. En effet, ces techniques sont de plus en plus utilisées pour l'estimation et la restitution de paramètres, le filtrage et les corrections, la classification ou la détection.

Vous pouvez intervenir également :

- En support au commerce lors de contacts avec prospects et clients,
- En avant-vente dans la réalisation de « proof of concept » pour démontrer la pertinence d'algorithmes basés sur l'IA.
- Contribuer à la capitalisation et à l'animation technique et scientifique.
- Faire rayonner l'expertise de Magellium par le biais de présentations dans des colloques, d'articles rédigés dans des publications françaises ou internationales.

Profil attendu :

Compétences théoriques :

- Mathématiques Appliquées, optimisation mathématique et numérique
- Méthodes d'Apprentissage Profond
- Sensibilisation (souhaitée) au traitement d'image et/ou aux sciences de la terre ainsi qu'au développement industriel et à la mise en production

Compétences techniques :

- Frameworks : Tensorflow, Keras, Caffe, scikit
- Langages informatiques: Python, C/C++, et autres langages scientifiques
- Sont des plus :
 - GPU
 - Achievement Kaggle

Formation :

Ingénieur - Ingénieure Grande Ecole ou Universitaire (Bac + 5, docteur), vous justifiez d'une solide formation en mathématiques, numérique, traitement de l'information (Deep Learning), traitement du signal et statistiques. Une formation et un goût pour les sciences de la terre, la télédétection, le traitement d'images seraient un plus.

Autres aptitudes :

- Goût pour l'innovation et pour les domaines scientifiques
- Intérêt pour les sciences de la terre et l'environnement
- Forte capacité à travailler en équipe
- Bon relationnel, qualités de communication, clarté et fiabilité
- Sens des responsabilités et capacité d'engagement