

L'ENTREPRISE Magellium - Toulouse

Magellium (Groupe Artal), avec ses 250 collaborateurs, est un acteur indépendant, spécialisé sur la chaîne de valorisation de la donnée de télédétection (du capteur satellite ou drone jusqu'à son utilisation dans les systèmes et les services d'observation de la terre, la cartographie et la Géointelligence) qui promeut la maîtrise des technologies spatiales, du logiciel, du traitement de signal et de la géomatique.

Dans le cadre de ses activités en observation de la terre, Magellium intervient dans des projets et des études d'observation satellitaire mettant en œuvre des compétences scientifiques dans les domaines de la télédétection, de la physique de la mesure, des corrections atmosphériques ou des algorithmes de restitution des paramètres géophysiques.

Magellium développe également des compétences scientifiques en lien avec les laboratoires dans divers domaines applicatifs liés aux grandes problématiques du système terre, en produisant des données et des études sur les principales variables environnementales à diverses échelles spatiales et temporelles. Les activités conduisent le plus souvent à effectuer des traitements de données géophysiques, en extraire les principaux signaux d'intérêt pour effectuer des études en partenariat avec les laboratoires scientifiques pertinents sur ces domaines.

VOS RESPONSABILITÉS

Rattaché(e) à l'unité « Observation de la Terre », vous aurez en charge la réalisation d'études et de systèmes en Observation de la Terre, orientés Environnement, Hydrologie et Changement Climatique :

- Analyses méthodologiques et algorithmiques,
- Conception et développement de chaînes de traitements performantes de données scientifiques
- Collecte, analyse, évaluation des données pertinentes pour atteindre les objectifs scientifiques, en particulier en ce qui concerne les données de télédétection spatiale
- Inter-comparaison et évaluation de diverses sources de produits
- Utilisation d'outils et de méthodes de traitement du signal
- Utilisation de méthodes statistiques, estimation des incertitudes, métrologie
- Interprétation scientifique des résultats
- Études bibliographiques et veille technologique
- Relecture critique et rédaction de documents à caractère scientifique
- Rédaction de documents et présentations : rapports, bilans, publications, articles scientifiques
- Présentations orales de résultats dans un cadre projet ou dans des conférences
- Conduite d'études et de projets scientifiques en autonomie, en liaison avec le responsable d'équipe

PROFIL



FORMATION ET EXPÉRIENCE

Titulaire d'un diplôme d'Ingénieur Grande Ecole ou d'un doctorat, vous justifiez d'une solide formation scientifique et informatique dans le domaine des sciences de la Terre, de l'Observation de la terre par Satellite. Une expérience validée serait appréciée, dans le domaine de l'observation de la Terre par technologies spatiales, en imagerie optique et hydrologie spatiale en particulier, et mettant en œuvre des traitements de données spatiales

Compétences requises :

- Conception et réalisation de chaînes de Traitement de données spatiales et/ou autres données géophysiques
- Télédétection et/ou physique de la mesure
- Mathématiques appliquées, traitements statistiques, métrologie
- Très solides compétences en Informatique scientifique, outils informatiques de calcul scientifique et langages associés (Python), techniques de calcul intensif et parallèle.
- Très bonne capacité de synthèse, de relecture critique de documents et de rédaction dans un cadre scientifique
- Très bonne pratique de l'anglais à l'oral et l'écrit

Autres aptitudes :

- Bonne capacité d'adaptation et de montée en compétences sur de nouveaux sujets techniques.
- Goût pour les domaines scientifiques
- Forte capacité à travailler en équipe
- Bon relationnel, qualités de communication, clarté et fiabilité
- Autonomie
- Sens des responsabilités et capacité d'engagement