



i-Sea recherche un.e stagiaire - stage Master 2 / Ingénieur fin d'études (5/6 mois)

Développement d'outils de prédiction de la turbidité pour le pilotage environnemental de travaux portuaires : consolidation et généralisation de modèles prédictifs

Présentation de l'entreprise

i-Sea est une entreprise bordelaise indépendante spécialisée dans les applications spatiales dans les domaines de la Biodiversité et du Littoral. Basée à Pessac près de Bordeaux, l'entreprise, qui fêtera bientôt ses 10 ans, est spécialisée dans l'exploitation des données satellitaires (Observation de la Terre). Elle conçoit, développe et commercialise des solutions de cartographie et de pilotage environnemental, à la croisée entre le spatial et le digital, en appui à la mise en œuvre des politiques publiques.

i-Sea est un acteur historique en France des applications du Spatial, impliqué dans l'animation régionale et nationale de la filière, alumni de l'ESA BIC Sud France, le projet de l'entreprise est de contribuer à favoriser l'intégration du spatial au bénéfice de la transition écologique.

L'équipe actuelle est constituée de 13 personnes spécialistes de la télédétection satellitaire et aérienne, data scientists, thématiciens métier. Afin de renforcer son équipe, **i-Sea recherche un.e stagiaire Master 2 / ingénieur pour une durée de 5 à 6 mois à partir de février / mars 2024.**

Le stage s'inscrit dans le cadre d'un projet de recherche et développement mené en interne par i-Sea en vue de consolider et de généraliser la capacité prédictive d'algorithmes d'Intelligence Artificielle pour l'estimation de la turbidité, l'un des principaux paramètres de la qualité de l'eau. Ces activités, initiées en 2020, seront mises en œuvre de façon opérationnelle en 2024 dans le cadre d'un contrat avec un grand port de la façade Atlantique. Le stage bénéficiera de cette expérience en temps réel pour :

- consolider l'approche et améliorer les connaissances en termes de précision de la prédiction,
- explorer la faisabilité de déploiement de l'approche à plus grande échelle,
- explorer les verrous à lever pour tendre vers la généralisation des modèles prédictifs,
- explorer la faisabilité de spatialisation des prédictions,
- contribuer à la mise en forme des résultats et la communication de ceux-ci auprès du client.

Profil attendu

Compétences requises

- Niveau avancé en programmation (python)
- Connaissances et expérience avérée en machine learning / deep learning
- Environnement Linux

Compétences appréciées

- Connaissances en traitement d'images
- Expérience en télédétection et manipulation des données satellite d'observation de la Terre
- Connaissances des bibliothèques et toolbox spécialisées (GDAL, OTB, XArray, Pandas, ...)

Savoir être

- Autonomie et rigueur
- Appétence pour les enjeux environnementaux

Localisation Stage à Pessac (33)



Gratification de stage environ 700 € / mois

Durée du stage 5 à 6 mois à partir de février / mars 2024

Candidature Envoyer CV + lettre de motivation à Aurélie Dehouck (aurelie.dehouck@i-sea.fr) et Olivier Regniers (olivier.regniers@i-sea.fr)