Ingénieur en développement logiciel et traitement d'images F/H

Vous souhaitez apporter votre expertise à la recherche scientifique sur un Programme Prioritaire de Recherche ?

Rejoignez le laboratoire Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux (EPOC) – de l'Université de Bordeaux !
Ce laboratoire est une Unité Mixte de Recherche sous les cotutelles de l'Université de Bordeaux, du CNRS, de Bordeaux INP et de l'École Pratiques des Hautes Etudes.

Le service Géomatique Analyse d'images conduit des missions d'acquisition, de traitement et d'analyse de données, de développement logiciel, de formation et d'assistance aux utilisateurs dans les domaines de l'information géographique et de l'imagerie scientifique.

Ce poste s'inscrit dans le Programme Prioritaire de Recherche Océan et climat « FUTURE-OBS ». Il vise à proposer des stratégies systémiques et ciblées d'observations multi-échelles et multidisciplinaires des socio-écosystèmes côtiers.

Plus précisément notre groupe de travail s'intéresse à développer et mettre en œuvre des approches et des technologies innovantes pour l'évaluation de la qualité écologique des habitats benthiques côtiers basées sur l'automatisation de l'analyse des images de transects vidéo et de profils sédimentaires.

Dans ce contexte nous recrutons un·e **ingénieur·e en développement logiciel et traitement d'images**.

Activités principales :

Votre mission principale consiste à concevoir et développer des logiciels pour le traitement d'images de fond marin.
Vous organisez et structurez des jeux de données d'annotations d'images disponibles, en vue notamment d'alimenter des bases d'apprentissage pour le développement d'outils de *machine learning* en interaction avec des initiatives existantes (i.e. Biigle, VARs). Les deux domaines d'applications envisagés concernent les analyses :

- de transects vidéo de fonds sous-marins
- d'images de profils sédimentaires.

En tant qu'ingénieur·e, vos activités se déclinent sur plusieurs axes :

- Vous développez et optimisez des fonctionnalités, des arbres décisionnels et des interfaces graphiques
- En collaboration avec d'autres ingénieurs et chercheurs, vous développez des solutions logicielles innovantes
- Vous rédigez des documentations techniques et de suivi technique
- Vous effectuez une veille technologique
- Vous pouvez être amené·e à participer à des campagnes de mesures et de prélèvements en milieu marin
- Vous contribuez à des groupes de travail, ateliers et congrès à caractère national et/ou international

Vos atouts / vos talents :

Titulaire d'un Master ou diplôme d'ingénieur avec une spécialisation en traitement d'images / algorithmie-informatique ou mathématiques appliquées, vous êtes intéressé·e par l'univers du monde marin en vue de sa préservation.

- Vous maîtrisez les langages C, C++, Python, JAVA
- Vous savez utiliser les framework tels qu'OPENCV ou ITK/VTK
- Vous connaissez l'analyse d'images optiques, le traitement vidéo et la géométrie des capteurs d'images
- Une connaissance du *Deep learning* ou *Machine learning* est appréciée
- Vous maîtrisez l'anglais technique
- Vous aimez travailler en équipe et démontrer votre sens de la créativité pour proposer des solutions innovantes

Vous vous reconnaissez ? Postulez !

Plus d'informations :

En rejoignant le projet FUTURE-OBS au sein du laboratoire EPOC, vous travaillerez avec des équipe pluridisciplinaire, multiculturel où la passion est partagée.
Notre groupe de travail rassemble des acteurs des laboratoires EPOC, MARBEC (Sète) et LECOB (Banyuls-sur-Mer).

Basé à Arcachon - accès train TER depuis la garde Bordeaux.

CDD de 20 mois à pourvoir en Septembre 2023

Salaire mensuel brut : 2090 €

Avantages liés au poste :
50 jours de congés annuels dès la première année
Télétravail possible selon nécessités et organisation du service
Prise en charge à 50% de l'abonnement aux transports en commun de Gironde
Participation à la mutuelle à hauteur de 15€ / mois

Des offres loisirs, sport et culture pour tous les personnels
Forfait "mobilités durables" sur trajet domicile – travail
Parcours d'accueil et formations

Processus de recrutement : après la période de publication de l'annonce, nous prendrons contact avec les candidats retenus pour un entretien organisé avec le(s) manager(s) et le chargé de recrutement.

Conseil : votre lettre de motivation est lue et nous apporte des éléments complémentaires à votre CV !

Lien vers offre : https://www.u-bordeaux.fr/universite/travailler-a-l-universite/offres-demploi/ingenieur-en-developpement-logiciel-et-traitement-dimages-fh

Adresse mail pour postuler : job-ref-lm7bwt6r7v@emploi.beetween.com