



1. Désignation du poste

Ingénieur de recherche expérimenté en informatique/calcul numérique/traitement d'image
(CDD 12 mois)

2. Mission

Rattaché au chef d'entreprise et/ou à la directrice des activités spatiales, vous aurez pour mission principale de mener à bien le développement d'une chaîne logicielle exploitant des images satellite pour la production de données/cartes bathymétriques et de cartes des habitats sous-marins. Votre mission s'inscrit dans le cadre du projet BALIST-2 financé par l'Agence Spatiale Européenne et BPI France (dispositif ESA BIC Sud France).

3. Responsabilités

i-Sea est une jeune entreprise innovante basée à Mérignac (Gironde) spécialisée en océanographie spatiale. Elle est issue de l'essaimage de GEO-Transfert, Cellule de Transfert de Technologie de l'Université de Bordeaux et de l'ADERA. C'est une start-up en pleine croissance.

Vous serez en charge de la conception et de la programmation d'une chaîne de traitement d'image, et de tests expérimentaux visant à démontrer la performance et le caractère opérationnel du service de bathymétrie littorale. C'est un poste clé pour la réussite du projet.

4. Fonctions

Vous aurez à assumer une mission de R&D portant sur le développement d'une suite logicielle la plus automatisée possible, assimilant données d'Observation de la Terre à haute et très haute résolution spatiale (SPOT-6/7, Sentinel-2, Pleiades, Worldview-2/3,...) et de données de terrain (sondages bathymétriques, données atmosphériques, observations GPS,...).

Vos tâches consisteront en :

- une synthèse bibliographique : état de l'art thématique en traitement d'image satellite et optique marine
- la mise en oeuvre de procédures de traitement d'image (filtres, segmentation, classification) pour améliorer la qualité des images et extraire les informations d'intérêt préalables à l'inversion bathymétrique
- le développement de 2 versions d'une chaîne de traitement sur la base de scripts existants
- la réalisation de tests à visée commerciale sur 3 sites internationaux
- validation, contrôle qualité, analyse de performance

Vous devrez rendre compte régulièrement à votre superviseur de l'état d'avancement de vos tâches (rédaction de notes de synthèse) et serez responsable des livrables techniques (rapports, logiciel) qui seront fournis au financeur et aux clients.

5. Compétences requises – savoir être

- Ingénieur ou docteur (Bac+5 et plus) en informatique/calcul numérique, ayant une compétence solide en traitement d'images
- Maîtrise d'au moins un langage de programmation : Matlab ou IDL requis, idéalement familier avec des langages open-source (Python ou équivalent, ...)
- Connaissances en optique marine et/ou transfert radiatif et/ou télédétection appréciées
- Expérience minimum de 3 à 5 ans souhaitée
- Autonomie
- Capacité d'organisation
- Capacité rédactionnelle : rapports, articles scientifiques en français et en anglais
- Conduite de projet
- Capacité à communiquer

6. Evolution envisagée du poste

Possibilité de conversion du poste en CDI au terme du contrat

7. Rémunération

29-32 k€ brut sur 12 mois (environ 1900-2100 € net mensuel) selon expérience.

Possibilité de disposer de tickets restaurant en sus.

Type de contrat : CDD de 12 mois

Lieu de travail : dans les locaux d'i-Sea à Mérignac (33700, 25 rue Marcel Issartier)

Conditions de recrutement : Entretien oral

Candidature (CV, lettre de motivation et coordonnées d'1 ou 2 référents) à adresser à Aurélie DEHOUCK (aurelie.dehouck@i-sea.fr) et Virginie LAFON (virginie.lafon@i-sea.fr) avant le 30 mars 2015

Démarrage du contrat : mai 2015