

Offre CDD ingénieur d'études 6 mois,

Machine Learning / R – Traitement de données multicateurs.

Mots-clés : Programmation R, Visualisation web temps-réel, Traitement de données multicateurs, apprentissage.

Description du poste à pourvoir.

Contrat à durée déterminée.

Durée: 6 mois, à partir de 1er février 2018 – Salaire net : environ 1450€/mois

Environnement du poste.

L'ingénieur d'études recruté sera basé à Calais dans l'Université Littoral Côte d'Opale, au sein du LISIC - Laboratoire d'Informatique Signal Image de la Côte d'Opale - et interagira au quotidien avec deux enseignants-chercheurs et deux doctorantes de l'équipe IMAP - Image et Apprentissage. Il s'investira dans le projet MARCO (Recherches marines et littorales en Côte d'Opale : des milieux aux ressources, aux usages et à la qualité des produits aquatiques ; <https://marco.univ-littoral.fr/>) et particulièrement dans l'axe 1 : Observation et évaluation de l'environnement marin.

Descriptif du poste.

Aujourd'hui, le LISIC a développé un package et une interface R (uHMM) permettant de segmenter des séries multicateurs et détecter des événements usuels, rares ou extrêmes. Rattaché(e) à son équipe IMAP, vous serez en charge d'améliorer cet outil, tant sur son ergonomie que ses fonctionnalités.

- Vous développerez et intégrerez de nouveaux outils et algorithmes de traitement, validation complétion et apprentissage de données développés dans l'équipe IMAP.
- Vous concevrez une interface plus ergonomique, permettant l'acquisition de données au fil des mesures collectées, la visualisation des données, la correction et la détection automatique d'anomalies - capteurs ou événements particuliers détectés et la comparaison de plusieurs sites d'études.
- Vous assurerez la soumission de cette nouvelle version au CRAN avec les règles de conformité associées (multiplateformes, documentation automatique,...).

Profil du candidat :

- Etre titulaire d'un bac +5 en traitement du signal, ingénierie informatique ou écologie numérique.
- Programmation R exigée, savoir écrire un package R serait un plus.
- Connaissances des outils de classification et apprentissage de base.
- Vous êtes dynamique, autonome et rigoureux.
- Vous savez prendre des initiatives et proposer des solutions.
- Environnement technique : R, Rstudio, Rshiny, Rmarkdown.

Si vous êtes intéressé(e), envoyer une lettre de motivation et un CV avant le 01 février 2018 à :
Emilie Poisson Caillault : emilie.poisson[at]univ-littoral.fr +3(0)3 21 46 86 89