

## DOCTEUR-E / INGENIEUR-E EN TRAITEMENT DU SIGNAL

REFERENCE OFFRE : ETI190930TS

ETISENSE est une start-up Deeptech lyonnaise qui développe des solutions connectées pour suivre de façon non invasive les fonctions cardiaques, respiratoires et l'activité. DECRO notre premier produit permet d'améliorer le bien-être des petits animaux utilisés en recherche médicale tout en fournissant des données scientifiques plus pertinentes grâce à un gilet Bluetooth embarquant des capteurs non invasifs et à des algorithmes originaux de traitement du signal.

**ETISENSE, membre du MIAI Grenoble Alpes (Multidisciplinary Institute in Artificial Intelligence), recherche un profil ayant des connaissances en traitement du signal et IA pour compléter son équipe.**

### Missions et responsabilités

À l'interface entre les équipes scientifiques et R&D votre mission sera de développer des algorithmes permettant de débruiter et d'extraire les paramètres physiologiques à partir des données capteurs. Vous aurez également la responsabilité de proposer et développer des outils d'optimisation/automatisation de l'analyse des résultats (machine Learning, multimodalité ...).

- Conception d'algorithmes d'extraction et de débruitage de signaux physiologiques ;
- Développement d'outils de traitement et d'analyse de données en masse ;
- Tests de terrain et validation de la performance des solutions développées ;
- Interactions avec l'équipe R&D pour intégration dans les produits ;
- Veille scientifique.

### Compétences techniques

- Traitement numérique du signal : méthodes linéaires, non linéaires, filtrage optimal, etc.) sous environnement Python ou Matlab ;
- Analyse et gestion de données : analyse statistique et quantitative, échantillonnage, segmentation, classification de jeux de données ;
- Notions de machine Learning / intelligence artificielle;
- Compétence de développement informatique en environnement Python / SciPy ou Matlab ;
- Connaissance des outils de développement informatique collaboratifs (git, Github,...).

### Profil recherché

Issu-e d'une formation de **Doctorat ou de Diplôme ingénieur en traitement du signal (BAC +5)**, vous êtes attiré-e par l'innovation technologique et les challenges du monde de la startup.

Vous aimez sortir de votre zone de confort et êtes capable d'analyser des situations complexes, de trouver des solutions, de les évaluer et de les présenter à l'équipe pour choisir la meilleure.

### Détails du poste :

- Rémunération : selon profil et expérience ;
- Lieu de travail : Lyon Grange Blanche (69008) ;
- Poste à pourvoir Novembre 2019.

**Pour vivre l'aventure du démarrage d'une start-up de l'intérieur, Rejoignez-nous !**  
Adressez votre CV et lettre de motivation par mail à [jobs@etisense.com](mailto:jobs@etisense.com)