

DATA SCIENTIST H/F
MARSEILLE (13) - WITMONKI SAS

Publiée le : 01/07/2019

RESUME DE L'OFFRE

Type de contrat	CDD
Lieu	MARSEILLE (13)
Type d'offre	Industrie
Expérience requise	≥ 2 ans
Date de début	01/09/2019
Salaire	Entre 35 k€ et 45 k€
Nombre de postes à pourvoir	1

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

WitMonki est une startup française située à Marseille qui conçoit des dispositifs médicaux d'aide au diagnostic. Notre objectif est de permettre au plus grand nombre d'agir pour sa santé et son bien-être en proposant et en rendant accessibles des dispositifs innovants et des applications autour de la santé connectée et personnalisée. En tant que médecins, ingénieurs et chercheurs, nous réunissons l'ensemble des expertises nécessaires pour mener à bien notre mission :

- ✓ Rythmologie cardiaque, physiologie cardiovasculaire et respiratoire
- ✓ Circuits intégrés, micro et nanoélectronique
- ✓ Data mining et machine learning
- ✓ Traitement des signaux et algorithmie

DESCRIPTION DE LA MISSION

Dans le cadre d'un projet de R&D, nous souhaitons recruter un(e) ingénieur(e) afin de renforcer notre équipe dédiée au développement d'outils d'analyse des signaux physiologiques recueillis par nos dispositifs. En tant que *Data Scientist*, expert en statistiques et aguerri en programmation, au sein d'une équipe pluridisciplinaire, vous serez en charge de :

- Mettre en place la stratégie de recueil des données
- Concevoir et entretenir la base de données des signaux physiologiques
- Définir une modélisation statistique qui permette de répondre à notre problématique
- Prendre en charge un travail exploratoire de description des variables discriminantes

- Développer des algorithmes d'apprentissage permettant de faire apparaître des propriétés de groupes
- Participer au développement d'algorithme de classification des signaux physiologiques
- Mettre en place la méthodologie et définir les prérequis pour un apprentissage de type *deep-learning*
- Participer au développement d'algorithmes personnalisés s'adaptant aux spécificités de chaque individu
- Analyser, proposer et rédiger les spécifications techniques des produits
- Participer à la veille scientifique et technique de votre domaine d'expertise
- Respecter la norme EN62304
- Respecter le Système de Management de la Qualité

Ce poste offre la possibilité de participer à la conception de dispositifs médicaux novateurs de type e-santé et de contribuer au développement de la médecine de demain. Par ailleurs, ce poste permet d'acquérir et d'appliquer rapidement de nombreuses connaissances techniques sur les différents aspects du traitement des données dans le domaine médical.

POSITION DANS L'ENTREPRISE

Vous exercerez, en tant que *Data Scientist*, sous la responsabilité du CTO et interagirez avec les autres membres de l'équipe de R&D ainsi qu'avec le MQ sur les aspects liés à la réglementation et à la qualité.

PROFIL

Diplômé(e) d'une école d'ingénieur ou équivalent Bac+5 généraliste avec une spécialisation en traitement des données, vous justifiez d'une première expérience professionnelle dans ce domaine.

La connaissance et la pratique d'outils et de techniques liés au développement d'algorithme de traitement des données sont indispensables. Ceux-ci comprennent :

- ✓ Développement dans un environnement Matlab, R et/ou Python
- ✓ Connaissance des algorithmes d'apprentissage statistique supervisés et non-supervisés : approches bayésiennes, MLP, SVM, K-means, etc.
- ✓ Statistiques et analyse des données de grandes dimensions
- ✓ Géométrie de l'information et Techniques de réduction de dimensionnalités
- ✓ Connaissance des techniques d'apprentissage profond
- ✓ Connaissance des outils dédiés à l'apprentissage statistiques : Statistics & Machine Learning Toolbox, Scikit-learn, Keras, etc.
- ✓ Connaissance d'outils de gestion de base de données (MySQL, SQLite, MariaDB, etc.)

- ✓ Utilisation de gestionnaire de version (Git)
- ✓ Environnement Linux

Vous êtes curieux(se), vous faites preuve de rigueur et vous démontrez une grande capacité d'analyse, de synthèse, de formalisation. Doté(e) d'un bon relationnel et d'un esprit d'équipe, vous aimez la prise d'initiative et faites preuve d'autonomie. Si vous avez la volonté de contribuer à l'essor d'une jeune startup et à révolutionner la pratique médicale, alors n'hésitez pas, rejoignez-nous ! A l'issue de ce CDD, un CDI vous sera proposé.

CONTACT

Envoyez-nous votre CV et lettre de motivation à contact@witmonki.com