

Stage pour élève ingénieur, Data Science

Rennes, France

Mars 2018 – Septembre 2018 (flexibilité des dates possibles)

ENTREPRISE

BIOSENCY, développe une plateforme complète de télésuivi et de prévention à destination des insuffisants cardio-respiratoires intégrant objets connectés, cloud, data sciences et applications mobiles. Nos innovations dans ce domaine ont reçu plusieurs prix ainsi que le soutien de pneumologues, professionnels de santé, associations de patients insuffisants respiratoires. Nous collaborons avec le CEA Leti dans le cadre du développement d'un capteur optique permettant une mesure non-invasive, en temps réel et en ambulatoire des principaux paramètres cardio-respiratoires.

Notre équipe est composée d'ingénieurs, de docteurs, de designers et développeurs. Nous sommes une équipe jeune, dynamique et dévouée à faire évoluer la prise en charge en continu et en ambulatoire du patient afin de limiter les dépenses de santé dues aux hospitalisations.

MISSIONS

Vous travaillerez au sein de l'équipe data analytics sur des algorithmes prédictifs permettant de détecter 2 à 5 jours avant que le patient n'en ressente les premiers symptômes la venue d'une crise aiguë de la maladie. À partir des paramètres cardiorespiratoires mesurés combinés aux données du patient, ce diagnostic prédictif doit permettre d'éviter l'hospitalisation du patient en réanimation et ainsi réduire les coûts de dépenses de santé.

Durant votre stage, votre mission comprendra :

- La sélection des données pertinentes, la construction et la structuration des bases de modélisations (prise en compte des contraintes de volumétrie et de temps réel)
- La modélisation statistique pouvant aller de l'analyse descriptive jusqu'au machine learning, en passant par l'analyse factorielle, la classification, le scoring, etc
- La sélection des méthodes les plus appropriées et fine tuning.
- La formalisation des résultats et recommandations

Ce projet vous permettra d'acquérir des compétences sur toutes les étapes d'un projet, et plus particulièrement en data science.

PROFIL

A l'aise avec les nouvelles technologies, vous êtes en dernière année d'école d'ingénieur ou master II d'université en statistique ou mathématiques appliquées (Master 2, ENSAI, ENSAE, ISUP, IMA, CENTRALESUPELEC, IMT, école d'ingénieur)

La connaissance de l'un de ces outils peut être un plus : SAS, R, Python, Tensor Flow.

Vous avez de bonnes connaissances et un fort intérêt pour la statistique, le machine learning et l'analyse des données

Vous possédez de réelles qualités relationnelles et les aptitudes pour notre métier : dynamisme, réactivité, esprit de services, disponibilité et rigueur. Votre curiosité technique vous permet d'appréhender de nouvelles technologies et vous avez à cœur de partager vos connaissances avec l'équipe.

La maîtrise de l'anglais est nécessaire.

POURQUOI NOUS REJOINDRE :

- Biosency est une startup avec des places et responsabilités à prendre : notre objectif est de recruter en CDI le stagiaire à l'issue du stage.
- Une équipe aux profils techniques très variés (électronique, logiciel embarqué, plateforme web sécurisée, data science, ...)
- Un environnement convivial ☺

CONTACT : Yann Le Guillou – yann.le.guillou@biosency.com - 06.11.44.76.73