

Stage : Data Scientist / Artificial Intelligence F/H

Dans le cadre de sa campagne d'offres de stage, le laboratoire de Nanomédecine, Imagerie, Thérapeutique « LNIT » recrute un Data Scientist (H/F).

Au sein du laboratoire, vous rejoignez l'équipe du projet « Système d'Intelligence Artificielle pour la Régulation Médicale des Urgences - SIA - REMU » soutenu par le programme européen de coopération transfrontalière Interreg France-Suisse. Ce projet vise à apporter une aide à la régulation des appels d'urgence au centre de réception et de régulation des appels 15 (CRRA15) au Centre hospitalier régional universitaire de Besançon ainsi qu'à la Centrale 144 (Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV) en Suisse). L'objectif est d'améliorer l'évaluation de la gravité des appels, identifier et insérer précocement les patients dans les filières de soins et d'améliorer l'efficacité lors de l'engagement des moyens.

Vos missions :

1. Dimension Mathématique et Analytique

- Exploration et analyse des données : pouvant être massives, structurées ou non structurées ;
- Formalisation des problèmes et proposition de solutions théoriques basées sur des études statistiques, Machine Learning, Deep learning et de la data visualisation...
- Développement de solutions selon une démarche scientifique : revue de littérature et des bibliothèques existantes, prototypage de modèles et évaluation rigoureuse.

2. Dimension conseil et conduite de projet

- Transformation et formalisation des problèmes en modèles mathématiques ;
- Intervention en support sur le développement informatique (data et data science) ;
- Présentation des résultats, via des supports dédiés en adaptant le niveau du discours.

Votre profil

- Vous êtes en école d'ingénieur ou université (Master) où vous suivez un cursus en Data Science, mathématiques appliquées, ou informatique et/ou IA, vous avez une réelle autonomie technique, une solide connaissance en développement logiciel spécialisé en IA et vous souhaitez réaliser un stage de fin d'année au sein d'un laboratoire de recherche (LNIT/UFC) appliqué à la santé ;
- Vous maîtrisez un langage Python ;
- Vous maîtrisez des concepts traditionnels de statistique d'analyse des données et de machine learning (classification et régression, clustering, surapprentissage, régularisation, deep learning etc.), la connaissance d'OpenEHR est un vrai plus.
- Vous avez connaissance des bonnes pratiques de programmation avancée, vous maîtrisez des algorithmes et des outils liés à l'apprentissage supervisé, non-supervisé et par renforcement....
- Vous avez d'excellentes capacités d'analyse et de synthèse et vous disposez d'un bon niveau d'anglais.

Si vous êtes une personne curieuse, dynamique, autonome et si vous vous reconnaissez dans cette description, n'hésitez pas à nous envoyer votre candidature ! Nous serons heureux de pouvoir vous rencontrer.

Poste basé : Besançon

Durée du stage : 4-6 mois

Rythme souhaité : Temps plein

Date de début : à partir de février 2022

Contact : kenza.regragui@univ-fcomte.fr