

Avis de vacance d'un poste d'Ingénieur de données de santé

Poste proposé : temps plein

Contexte

Les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS), établissement de référence du Grand Est classé parmi les premiers CHU français, ont une triple mission de soins, d'enseignement et de recherche. Ils se composent de 5 sites hospitaliers, organisés en 21 pôles d'activités cliniques et médicotecniques, et comptent 2 750 lits et places, 1 pôle logistique ainsi que 7 écoles et instituts de formation. Avec plus de 11 850 employés, professionnels médicaux et non-médicaux, le centre hospitalier régional universitaire de Strasbourg est le premier employeur d'Alsace.

Au sein des HUS, le Groupe Méthode en Recherche Clinique (GMRC), équipe pluridisciplinaire de 10 personnes, rattaché au Pôle Santé publique, santé au travail et hygiène hospitalière, est une structure support pour tous les personnels souhaitant mener des recherches cliniques ou des recherches épidémiologiques. Le GMRC intervient aux stades d'écriture du protocole, de soumissions aux instances réglementaires ou aux demandes de financement, d'analyse et interprétation des résultats de l'étude, de rédaction des articles et communications scientifiques. Le GMRC est spécialisé dans la méthodologie des études et en sciences des données pour la réutilisation de données de santé, que ce soit à partir de l'entrepôt de données des HUS ou de bases externes, telle que le Système National des Données de Santé (SNDS).

Nous recherchons un ingénieur spécialisé dans la gestion experte des données, profil de type *data curator*, *data-engineer* ou ingénieur des données mais disposant aussi de compétences en analyse des données (statistique ou techniques de science des données).

De formation Bac+5 en informatique, diplômé d'une école d'ingénieur, d'un master en science des données, d'un master universitaire spécialisé en technologies de l'information, d'un master en statistique dans un parcours de biostatistique ou d'une formation équivalente assortie d'une expérience professionnelle minimale,

- vous êtes à la recherche d'un nouveau challenge qui fait sens dans secteur de la santé,
- vous êtes passionné par le traitement des données de santé et éventuellement disposez d'une première expérience réussie dans ce domaine,
- vous avez déjà utilisé le langage R
- vous travaillez avec des bases de données relationnelles et maitrisez SQL
- vous êtes curieux et force de proposition

ce poste est fait pour vous !

Vos missions

Au sein du GMRC, vous serez en lien direct avec l'équipe médicale et les biostatisticiens pour traduire les besoins métiers en solution technique qui seront à mettre en œuvre pour l'interrogation du SNDS (et de l'entrepôt de données des HUS). Plus spécifiquement, vous aurez à :

- créer, maintenir et documenter les chaînes de traitement de données ;
- participer à l'élaboration des plans de data management nécessaires aux études en lien avec le datamanager ;
- mettre en œuvre le plan d'analyse statistique, rédiger un rapport d'analyse et une synthèse des résultats ;
- participer à la valorisation des travaux réalisés (résumés pour des congrès, rédactions d'articles scientifiques) ;
- assurer une veille scientifique des techniques en science des données et des méthodes statistiques ;

Particularité du poste :

- accès à des données médicales confidentielles ;
- mise en œuvre de l'entrepôt de données de santé des HUS et premiers travaux utilisant les techniques de science des données et traitement automatique du langage ;
- accès et utilisation du Système national des données de santé (SNDS), après formation ad hoc.

Vos compétences

- Connaissance des bases administration Linux et Windows ;
- Bases de données : SQL, PL/SQL, expérience des ETL et EAI ;
- Programmation en Java et connaissance des environnements (langage, IDE et packages) orientés statistique et data science comme **SAS et R (indispensables)** ainsi que Python et PHP. Des notions de NoSQL sont un plus.
- Maîtrise du data management nécessaire pour les analyses statistiques et des méthodes statistiques ;
- Connaissance des méthodes de machine learning ;
- Maîtrise de l'anglais scientifique.

Vos qualités

- Vous avez envie de mettre vos compétences aux services de la santé ;
- Curieux, vous cherchez à comprendre les problématiques métier (médecine hospitalière) ;
- Vous savez être autonome et, si besoin, prendre des initiatives, notamment dans la recherche de solutions
- Vous aimez travailler dans des équipes pluridisciplinaires et vous adapter ;
- Vous disposez d'un bon esprit d'analyse et de synthèse ;
- Vous savez vous conformer à l'organisation et au fonctionnement de la structure et respecter le secret professionnel.

Ce poste vous intéresse ? contactez le Pr Erik-A. SAULEAU : erik.sauleau@chru-strasbourg.fr