

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 médicotechniques, 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.

La réutilisation des données de santé est devenue désormais indispensable pour répondre aux missions d'un centre hospitalo-universitaire : (1) le soin courant, avec une offre de soin très large dont des spécialités de pointe, (2) l'enseignement et la formation des professionnels de santé et (3) la recherche et l'innovation en santé.

Le CHU de Strasbourg, en synergie avec d'autres établissements d'un réseau inter-régional (Nancy, Reims, Metz-Thionville, Besançon et Dijon), a missionné une équipe pluridisciplinaire afin de créer une plateforme d'exploitation des données massives en santé dont les principales activités sont :

- l'identification et l'intégration des données d'intérêt dans un entrepôt de données de santé ;
- l'exploitation des solutions technologiques innovantes pour le traitement des données ;
- l'accompagnement et la réalisation de projet d'exploitation des données, dont ceux basés sur des modèles à apprentissage automatisé (intelligence artificielle) et traitement automatisé du langage pour la recherche médicale, le pilotage de l'établissement, l'enseignement et les soins.

Nous recherchons un ingénieur spécialisé dans la gestion experte des données, profil de type *data curator*, *data-engineer* ou ingénieur des données.

Profil

De formation Bac+5 en informatique, diplômé d'une école d'ingénieur, d'un master universitaire spécialisé en technologies de l'information ou d'un master science des données,

- vous êtes à la recherche d'un nouveau challenge qui fait sens dans secteur de la santé
- vous êtes passionné par les technologies de traitement des données et disposez d'une première expérience réussie dans ce domaine
- vous avez déjà utilisé les outils et langages associés à ces technologies
- vous possédez de solides compétences sous Linux et Java
- vous travaillez avec des bases de données relationnelles et maîtrisez SQL
- vous êtes curieux et force de proposition

ce poste est fait pour vous !

Vos missions

En rejoignant l'équipe pluridisciplinaire en charge de la réutilisation de données de santé aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, vous aurez un rôle central entre les besoins métiers d'analyse des données et les équipes techniques de l'établissement. Votre mission principale sera la gestion technique de l'entrepôt de données en santé actuellement en cours de déploiement. Dans un premier temps :

- en lien avec le porteur de projet, participer à la mise en place des solutions logicielles d'entrepôt de données de santé ;
- participer à la reprise initiale des données en lien avec l'éditeur ;
- participer aux tests d'intégration et de validation des données.

De manière pérenne, vous aurez à :

- créer, maintenir et documenter les chaînes de traitement de données ;
- participer, en lien avec la Direction Informatique, au bon niveau de performance du traitement des données et de leur intégrité ;
- identifier les sources de données pertinentes au sein du système d'information hospitalier par rapport aux besoins d'analyse ;
- améliorer l'alimentation en données de l'entrepôt de données en traduisant des besoins métiers en flux adaptés à partir d'outils d'extraction et d'intégration de type ETL ;
- participer au traitement automatisé permettant l'anonymisation et la pseudonymisation ;
- participer au sein du réseau inter-régional PAISaGE aux travaux de mutualisation d'exploitation de l'entrepôt de données de santé.

Vos compétences techniques

- Connaissance des bases administration Linux et Windows
- Bases de données : SQL, PL/SQL, expérience des ETL et EAI
- Programmation en Java
- Connaissance des environnements (langage, IDE et packages) orientés data science comme R et Python ainsi que de PHP et des notions de NoSQL sont un plus.

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 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.

Interaction et rattachement

Rattaché au service de Santé Publique, vous intégrerez la plateforme Science des données en santé aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (SciDonHUS). Au sein de l'équipe en charge de l'exploitation des données, pour participer à des projets innovants dans le domaine de la santé, 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 en interaction avec les équipes de la direction des systèmes d'information (DBA, administrateurs système, spécialistes flux de données métier).

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