

Health Data Hub
9 Rue Georges Pitard
75015 Paris

Ingénieur infrastructure cloud

Direction technique

Contrat – CDI, temps plein
Rémunération – selon expérience et profil
Date de début – dès que possible

LE HEALTH DATA HUB

Le Health Data Hub (HDH) ou « plateforme des données de santé » est un Groupement d'Intérêt Public dont l'objectif est de faciliter les travaux de recherche sur le patrimoine des données de santé. Il interagit avec de nombreux acteurs tels que les Ministères, la Caisse Nationale d'Assurance Maladie, les hôpitaux. La transparence et la participation des citoyens sont des engagements clés du HDH.

Le Health Data Hub c'est :

- Une plateforme technologique à l'état de l'art disponible pour héberger les premiers projets de recherche
- Une équipe pluridisciplinaire de 37 personnes à haut potentiel constituée en moins d'un an, au service de l'intérêt général
- Près de 1 pétaoctet de données de santé traitées par an lorsque le HDH aura atteint son régime de croisière
- 28 projets pilotes accompagnés - Exemples :
 - Analyse du non recours au soin pendant le confinement à partir des résumés de passages aux urgences
 - Etude de l'impact et des traitements sur des données de vie réelle afin d'identifier les meilleurs schémas thérapeutiques pour le traitement du Sarcom
 - Evaluation de l'apport de l'IA dans le dépistage organisé du cancer du sein

Le HDH porte une mission de facilitation de la recherche médicale, et de ce fait est un vecteur d'amélioration de la vie des patients. Au cœur des enjeux du numérique et de la santé, il est porté par une équipe dynamique qui contribue au partage de la connaissance à travers l'open source.

Plus d'informations sur le Health Data Hub et son équipe sur notre [site](#).

DESCRIPTIF DU POSTE

La direction technique du Health Data Hub est en charge de la conception, de l'implémentation et de la maintenance de la plateforme technologique. Celle-ci vise à mettre à disposition des porteurs de projets les données de santé pseudonymisées sous haute condition de sécurité dans le respect des droits des citoyens. Son offre logicielle se veut à l'état de l'art. La plateforme doit être un levier d'innovation dans l'écosystème de la donnée de santé français.

Sous la responsabilité du responsable de développement, vous serez chargé d'implémenter et rendre déployable en « infrastructure as code » les fonctionnalités de la plateforme technologique.

Pour des raisons de sécurité, il est précisé que ce rôle correspond à la mise en place (build) et qu'il n'est pas associé à un poste de gestion opérationnelle (run) de la plateforme technologique.

Missions

Vos missions seront les suivantes :

- Automatiser des déploiements d'Infrastructures Cloud (Terraform, Packer / Ansible) ;
- Intégrer et automatiser les déploiements des composants applicatifs permettant les traitements de données au sein d'un cluster Kubernetes (Gitlab, Jupyterlab, Spark...);
- Assurer la maintenance du code de déploiement de l'infrastructure et des composants applicatifs
- Assurer une veille sur les sujets technologiques et de sécurité ;
- Implémenter les nouvelles fonctionnalités dans la plateforme, les applications et les services fournis sur la plateforme via l'intégration de solution techniques (Gitlab JupyterLab...);
- Suivre les bonnes pratiques et les recommandations sur la sécurité des données et de la plateforme lors des déploiements des nouvelles fonctionnalités ;
- Contribuer à l'évolution de l'architecture et de l'implémentation de la plateforme et des services associés en partageant son expertise cloud et/ou en traitements distribués avec les architectes et le directeur technique;

PROFIL RECHERCHÉ

Compétences techniques

- 3 ans d'expérience dans le développement ou l'opération d'infrastructure avec une première expérience significative dans le déploiement d'infrastructure as code et les outils associés (Terraform, Ansible, Packer...);
- Expérience significative en environnement Cloud (expertise en configuration, gestion, déploiement, monitoring etc.);
- Maîtrise de la totalité de la chaîne de conception, de développement et de déploiement de plateformes Cloud ;
- Connaissance approfondie des offres IaaS ou PaaS du marché ;

- Connaissance en architecture et technologies de systèmes distribués, utilisées notamment dans le cadre de projets en science des données :
 - gestion des conteneurs : Docker, Kubernetes, etc.,
 - stockage : Objet, SQL, NoSQL, HDFS, etc.,
 - traitement distribué : écosystème Hadoop, Spark, Kafka, etc. ;
- Connaissance des bonnes pratiques permettant de garantir la sécurité de la plateforme (gestion des traces, IAM, RBAC, etc.) ;
- Maîtrise des principes agiles ;
- Sensibilité aux contraintes propres aux données de santé (notamment en matière de sécurité).

Compétences personnelles et relationnelles

- Vous prenez du plaisir à produire du code propre et des architectures solides et performantes ;
- Vous êtes exigeant-e et rigoureux et vous excellez dans ce que vous faites ;
- Vous avez un esprit entrepreneurial et êtes curieux sans avoir peur du changement ;
- Vous faites preuve d'une excellente qualité d'organisation, de planification et de rigueur.

Pour postuler

Contact : jobs.operations@health-data-hub.fr