

Cloud Engineer / Développeur infrastructure

Direction technique

Contrat – CDI, temps plein

Rémunération – selon expérience et profil

Date de début – dès que possible

Localisation - Paris 15ème (télétravail possible)

LE HEALTH DATA HUB

Comment **améliorer les dépistages** et faire en sorte que les patients soient pris en charge le plus tôt possible ?

Comment leur **proposer les meilleurs traitements** sur le long cours ?

Comment **appuyer les professionnels de santé** dans un contexte clinique qui se complexifie ou en cas de crise sanitaire ?

L'**Intelligence Artificielle** et les **données de santé** font partie de la réponse. Elles sont incontournables pour la **recherche et l'innovation en santé**, par exemple, pour prévenir des insuffisances cardiaques à partir de données issues d'appareils connectés, pour accélérer le dépistage du cancer du sein à partir d'analyses automatiques des examens de mammographies ou même pour réunir assez d'informations afin **d'améliorer la prise en charge** des maladies rares.

Et pour ça, la France a la chance de disposer de bases de données extrêmement riches !

Mais ces données sont souvent sous exploitées car dispersées. Grâce à des **solutions innovantes** telles que l'IA, l'objectif du Health Data Hub est justement de permettre **d'accéder de manière facilitée, unifiée, transparente et sécurisée** à un catalogue de bases de données de santé françaises.

Comment ?

Le Health Data Hub a mis en place une **plateforme technologique** qui met à disposition des porteurs de projets d'intérêt public, dans un environnement technologique sécurisé et à l'état de l'art, les **données de santé pseudonymisées** des français. Ces porteurs de projets vont mobiliser des sources de données très volumineuses, les croiser entre elles, et utiliser une puissance de calcul pour faire tourner des algorithmes de recherche complexes. Il s'agit par exemple de projets de start-up pour améliorer des logiciels d'aide au professionnel de santé, de projets permettant d'améliorer la prise en charge des patients en comparant l'efficacité de prise en charge, de projets portés par les administrations pour éclairer les politiques publiques.

Notre offre technologique, en constante évolution, peut être consultée [ici](#).

Les défis sont de taille pour traiter ces données de santé sensibles, volumineuses de natures et formats variables. La plateforme doit être un **levier d'innovation** dans l'écosystème de la donnée de santé français.

En résumé, avec le Hub, nous **accompagnons des porteurs de projets innovants** qui contribuent à trouver les solutions de demain pour améliorer la santé de tous les citoyens.

DESCRIPTIF DU POSTE

La direction technique du Health Data Hub est chargée de la conception, de l'implémentation et de la maintenance de la plateforme technologique. Elle porte des projets en interne visant à développer et optimiser l'exploitation de la plateforme technologique (cadrage et mise en place d'environnements hors production, industrialisation des déploiements, autonomisation des opérateurs plateforme ...). Elle participe également à la mise en place des actions de remédiations identifiées dans le cadre d'audits de sécurité ou de l'homologation de la plateforme. Enfin, elle participe à d'autres projets SI en lien ou non avec la plateforme technologique comme la mise en place d'un outil de centralisation des demandes de droit d'opposition.

Au sein de l'équipe technique, vous travaillerez dans un environnement de développement agile, en collaboration avec des développeurs, des data scientists et product owner.

Vous évoluerez dans un environnement utilisant les dernières technologies : Kubernetes, Golang, Terraform, Terragrunt...

Vous aurez pour mission de participer au développement et à la maintenance de la plateforme technologique, en particulier son infrastructure, dans un contexte de sécurité fort.

Missions

Vos missions seront les suivantes :

- Automatiser des déploiements d'Infrastructures Cloud (Terraform, Terragrunt, Packer / Ansible) ;
- Intégrer et automatiser les déploiements des composants applicatifs permettant les traitements de données au sein des cluster Kubernetes (Gitlab, Jupyterlab, Spark, Mysql, PostgreSQL...) ;
- Assurer la maintenance du code de l'infrastructure et des composants applicatifs ;
- Assurer une veille sur les sujets technologiques et de sécurité ;
-
- Suivre les bonnes pratiques et les recommandations sur la sécurité des données et de la plateforme lors des développements des nouvelles fonctionnalités ;
- Contribuer à l'évolution de l'architecture et à l'implémentation de la plateforme en partageant son expertise cloud et/ou en traitements distribués avec les architectes et le directeur technique;
- Développer et maintenir les scripts et applications internes à la plateforme (Golang, bash);

- Maintenir à jour la documentation liée aux évolutions techniques de la plateforme.

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 (configuration, gestion, déploiement, monitoring etc.);
- Maîtrise de la chaîne de conception, de développement et de déploiement de plateformes Cloud ;
- 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 : Spark, Kafka, etc. ;
- Connaissance des bonnes pratiques permettant de garantir la sécurité de la plateforme (gestion des traces, IAM, RBAC, etc.) ;
- Connaissance en administration de système (Linux et/ou Windows), réseau et sécurité (Firewall, NSG, ASG, ...);
- 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 ;
- Vous avez un esprit entrepreneurial et êtes curieux ;
- Vous faites preuve d'une excellente qualité d'organisation, de planification et de rigueur.

POURQUOI CHOISIR LE HEALTH DATA HUB ?

Vous êtes motivé(e) à rejoindre une équipe impliquée dans un projet ambitieux, qui a du sens et une finalité d'intérêt public ? Rejoignez-nous !


Notre récente structure, d'une cinquantaine de collaborateurs/trices, a besoin de talents créatifs, autonomes et proactifs pour continuer de grandir !


Ensemble, nous nous sommes engagés à :


- Accompagner les porteurs de projet visant à analyser les données de santé pour le bien commun.

- Construire et opérer une plateforme technologique pour leur offrir les meilleurs outils avec un très haut niveau de sécurité.
- Réunir et mettre en forme les données au plus grand potentiel pour la recherche et l'innovation.
- Promouvoir le partage des connaissances, des expertises et du savoir et diffuser une culture de la donnée de santé auprès de tous.

Bon à savoir:

 Rejoindre le HDH c'est surtout participer à un projet enrichissant humainement qui a du sens, avec un fort impact sociétal

 Au HDH on favorise la prise d'initiative, dans une ambiance de challenge perpétuel

 Ici la bonne humeur et l'esprit d'équipe règnent

Pour postuler Cv sur Welcome to the Jungle [ici](#)