

Profil équipe SPE

Senior Devops Engineer/ Azure Engineer H/F -

Contrat - CDI

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 des **données de santé en France**. Elle porte en outre des projets en interne visant à développer et optimiser le traitement des données et l'exploitation de la plateforme (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 de développement d'infrastructure **Secure Process Environment**, en charge de l'infra de la plateforme technologique, vous travaillerez dans un environnement de développement agile, en collaboration avec des opérateurs plateforme, des data scientists et des product owners.

Vous évoluerez dans un environnement utilisant des technologies innovantes : Azure, Terraform, Kubernetes, Helm, Terragrunt, Packer/Ansible...

Vous aurez pour mission de participer au développement et à la maintenance de la définition as code de la plateforme technologique, qui comprend, dans un contexte exigeant de sécurité, son infrastructure, ses applications à destination des Data Scientists.

Le rythme de travail est hybride : 2 jours en télétravail (lundi, mardi) et 3 jours en présentiel (mercredi, jeudi et vendredi).

MISSIONS

Après avoir intégré une équipe d'une demi-douzaine de développeurs au sein d'un pôle comprenant une douzaine de développeurs, piloté par un Engineering Manager, en collaboration avec les pôles produit, architecture, Release engineering/management, opérations;

- Intégrer de nouvelles fonctionnalités portées par des composants open source et assurer la maintenance des fonctionnalités existantes.
 - terraform (45%) : notre infra est 100% terraformée.
 - chart helm & dockerfile (30%),
 - bash (20%) : nos scripts et nos utilitaires de check et de déploiement

- python (5%) : nous interagissons au quotidien avec des data engineer (échanges sur les cas d'usage, élaboration des tests, et besoins des utilisateurs finaux)
- Automatiser des déploiements d'Infrastructures Cloud à grande échelle sous Azure (Terraform, Terragrunt, Packer / Ansible) ;
- Intégrer et automatiser les déploiements des composants transverses (Ingress, Keycloak, Nexus,...) des applicatifs permettant les traitements de données au sein des clusters Kubernetes (Gitlab, Jupyter, Spark, PostgreSQL,...) ;
- Assurer une veille sur les sujets technologiques et de sécurité;
- 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 ;
- Suivre les bonnes pratiques et les recommandations sur la sécurité des données et de la plateforme lors des développements des nouvelles fonctionnalités ;
- Mettre à jour de la documentation technique pour un meilleur partage de la connaissance.

Cette liste est non exhaustive ; le collaborateur pourra appuyer sa direction dans d'autres missions.

PROFIL RECHERCHE

Compétences techniques

MUST HAVE

- Vous avez au moins **3 ans d'expérience** dans la **définition d'infrastructure as code** (associée ou non au déploiement et l'opération de l'infrastructure) ;
- Vous êtes un expert **Kubernetes** et savez concevoir et maintenir des charts **Helm** ;
- Vous avez une solide expérience avec le **cloud**;
- Vous avez une expérience significative dans le déploiement d'Infrastructure as Code et les outils associés (**Terraform, Terragrunt, Ansible, Packer...**) ;
- Vous avez l'habitude de travailler avec les outils de collaboration logicielle (Git, revue de code, CI)
- Vous avez des connaissances en administration de système (Linux et/ou Windows),
- Vous avez une sensibilité aux contraintes de sécurité.

BONUS POINTS

- Vous savez écrire et maintenir des scripts (go, bash, python) ;
- Vous avez une solide expérience du cloud Azure
- Vous avez une connaissance en architecture et technologies de systèmes distribués :
 - gestion des conteneurs : Docker, Kubernetes, Helm, etc. ;
 - stockage : Objet, SQL, NoSQL, etc. ;
- Vous avez des connaissances des outils utilisés en science des données : JupyterLab, Spark, python, R etc.
- Vous avez des connaissances en réseau et sécurité (Firewall, Proxy, Bastion, Micro-Segmentation, ...) ;

Compétences personnelles et relationnelles

- Vous êtes force de proposition tant sur des sujets techniques que sur des améliorations organisationnelle
- Vous prenez du plaisir à produire du code propre et des architectures solides et performantes ;
- Vous aimez travailler en équipe et partager avec vos pairs;
- Vous êtes exigeant(e) et rigoureux(se) ;
- Vous êtes curieux(se) et savez vous adapter rapidement.

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 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 à respecter.
- 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

Déroulement des entretiens

Après avoir postulé, le recrutement se déroulera de la manière suivante :

- Un premier entretien technique et fit avec un membre de l'équipe ;
- Une mise en situation à réaliser chez soi et à présenter devant le Directeur Technique;
- Un entretien avec la directrice du Health Data Hub ;
- Un RDV RH.

Pour postuler

Postulez directement sur WTTJ [Ici](#)