

## SECOPS ENGINEER

### Direction Technique du HDH

**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 ultra performante** permettant aux porteurs de projets d'intérêt public de

- mobiliser des sources de données très volumineuses,
- les croiser entre elles,
- utiliser une puissance de calcul assez grande pour faire tourner des algorithmes de recherche complexes.

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

## DESCRIPTIF DU POSTE

- La Direction Technique est l'entité du Health Data Hub 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.
- Au sein de la direction technique et sous la supervision du Responsable des Opérations, vous serez chargé du maintien en condition opérationnelle et de sécurité de la plateforme de données de santé, de sa supervision et des actions de prévention. A ce titre, vous participerez activement à l'atteinte des niveaux de performance et des engagements du Health Data Hub et interviendrez dans toutes les missions de sécurisation des composants logiciels, SI, et d'infrastructure, et plus globalement de l'ensemble de la plateforme technologique.
- Vous serez force de proposition et prendrez un rôle actif dans l'amélioration continue de la plateforme technologique.
- Pour des raisons de sécurité, il est précisé que ce rôle correspond à un poste de gestion opérationnelle (run) et qu'il n'est pas associé au développement (build) de la plateforme technologique.
- En tant que SecOps Engineer, vous serez amené à :

### Opérer la plateforme technologique du Health Data Hub

- Appliquer et maintenir à jour les procédures de maintien en conditions opérationnelle et de sécurité de la plateforme technologique (composants cloud IaaS et SaaS) ;
- Automatiser et réaliser les tâches de supervision de la plateforme, proposer et intégrer les dashboards de supervision ;
- Etablir une hygiène proactive pour prévenir les incidents de production et les attaques en collaboration avec l'équipe SSI ;
- Paramétrer et opérer les scripts de gestion de la plateforme technologique (Terraform) ;
- Réaliser la mise à jour des serveurs et des appliances ;
- Proposer des évolutions de la plateforme technologique pour qu'elle réponde aux objectifs de croissance et de fiabilité ;
- Mettre en place, administrer et exploiter les composants de sécurité (firewalls, Solution Antivirale, Proxy, EDR, WAF) de la plateforme technologique ;
- Piloter et réaliser les opérations de sécurité récurrentes en appliquant les recommandations de l'équipe SSI ;
- Vous assurer de l'intégration et de l'automatisation de la sécurité dans les chaînes de traitement de la plateforme technologique en collaboration avec l'équipe SSI ;
- Assurer le support aux utilisateurs de la plateforme technologique par la prise en charge d'incidents (qualification, diagnostic et supervision de l'application de la solution) ;
- Intervenir dans la réponse aux incidents.

### **Apporter une expertise système**

- Apporter une expertise système dans le cadre de la définition de l'architecture et de l'implémentation de la plateforme technologique et des services associés ;
- Appuyer la vision technique de la plateforme technologique, des applications, et des services à moyen et long terme ;
- Apporter une expertise technique dans le cadre d'échange et d'accompagnement de partenaires et fournisseurs de données pour optimiser l'interopérabilité des systèmes.

## **PROFIL RECHERCHE**

### **Compétences techniques**

- 3 ans d'expérience dans l'administration de systèmes informatiques avec une première expérience significative sur le Cloud (Microsoft Azure est un plus) ;
- Connaissance approfondie en scripting (bash ou powershell) ;
- Connaissances en administration Linux et Windows ;
- Connaissances en virtualisation ;
- Connaissances réseau (adressage, routage, filtrage) et sécurité (VPN (IPSEC, SSL), Firewall Next-Generation, Routing, WAF, Vlan, VPN SSL, AntiDDOS, IPS/IDS, Proxy, EDR, SIEM) ;
- Connaissances des architectures d'infrastructure Datacenter et Cloud (AWS/Azure/GCP) ;
- Connaissance des technologies utilisées en science des données :
  - stockage : objet, SQL, NoSQL, HDFS, etc.
  - traitements distribués : Hadoop, Spark, Kafka, etc.
- Une connaissance des référentiels de sécurité étatiques tel que le Référentiel Général de Sécurité, publié par l'ANSSI ou d'autres ressources similaires serait un plus.

### **Compétences personnelles et relationnelles**

- Vous êtes exigeant et vous excellez dans ce que vous faites ;
- Vous avez un esprit entrepreneurial et êtes curieux sans avoir peur du changement ;
- Vous avez le goût du travail en équipe ;
- Vous faites preuve d'autonomie ;
- 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 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

### **PROCÉDURE DE RECRUTEMENT**

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

- Un premier entretien avec le directeur de l'équipe
- Un test à réaliser chez soi
- Un entretien technique, basé sur le test
- Un entretien final avec la directrice du Health Data Hub

### **Pour postuler**

CV et lettre de motivation à l'adresse: **[jobs.tech@health-data-hub.fr](mailto:jobs.tech@health-data-hub.fr)**