

# Ingénieurs Systèmes H/F

## Direction Tech 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** 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 est en charge de l'implémentation, l'exploitation et la maintenance de la plateforme technologique, ainsi que des autres Systèmes d'Information, les SI métiers et interne.

Les SI métiers et interne regroupent l'ensemble des applications, des machines et des équipements d'infrastructures permettant aux membres du Health Data Hub de réaliser leurs missions, hors plateforme technologique.

En tant qu'ingénieur(e) systèmes et réseaux, vous participerez activement à l'atteinte des niveaux de performance et des engagements du Health Data Hub en intervenant sur l'évolution des applications et de l'infrastructure des SI métiers, interne et collaboratifs.

Le parc d'applications se compose aujourd'hui de plusieurs applications Software as a Service (SaaS) et d'une quinzaine de machines virtuelles exposant principalement des outils web.

Vous serez force de proposition et prendrez un rôle actif dans l'amélioration continue de ces SIs.

### **Opérer les SIs interne et métiers du Health Data Hub**

- Gestion des incidents et demandes (niveau 1 et 2).
- Superviser et Administrer différents SIs
- Proposer et intégrer des dashboards ou d'autres outils de supervision et d'administration.
- Appliquer et maintenir à jour les procédures de maintien en conditions opérationnelles et de sécurité des SIs.
- Participer avec le responsable SI à la définition des spécifications fonctionnelles et techniques.
- Intégration de solutions pour la sécurisation des terminaux et de l'environnement des utilisateurs.
- Proposer des évolutions des SIs pour répondre aux objectifs de croissance de qualité et de fiabilité.
- Réaliser les opérations de sécurité en appliquant les recommandations de l'équipe SSI validés par la direction technique.
- Installation et maintien en condition opérationnelle de sécurité des équipements techniques (réseau filaire et sans fil, etc.) dans les locaux du Health Data Hub.
- Reporter ses actions et faire remonter toute information ou axe d'amélioration identifié au responsable SI.

### **Administrer les machines virtuelles dédiées aux SI Métiers**

- Mise en place de processus d'installation de machines virtuelles

- Mise en place de processus de maintien en conditions opérationnelle des machines virtuelles
- Mise en place de processus de durcissement de machines virtuelles et des services exposés. Notamment :
  - Sécurisation des outils web (SSL, reverse-proxy, ...).
  - Sécurisation des interfaces d'administrations (ssh, ...)
  - Sécurisation d'échanges d'informations (sftp, ...)
  - Durcissement des systèmes d'exploitation
- Mise en place d'outils de monitoring des machines virtuelles et services.

### **Apporter une expertise système**

- Apporter une expertise système et réseau dans le cadre de la définition de l'architecture et de l'implémentation des SI.
- Appuyer la vision technique des SI, de leur maintien en condition opérationnelle, des applications et des services à moyen et long terme.

Cette liste est non exhaustive ; l'ingénieur systèmes H/F pourra appuyer la direction technique dans d'autres missions.

## **PROFIL RECHERCHÉ**

### **Compétences techniques**

- Une première expérience significative dans l'administration de systèmes informatique
- Connaissances en administration Linux et Windows.
- Une connaissance des outils Azure Active Directory, Microsoft Intune, Google Workspace est un plus
- Connaissance en script (Bash, Powershell)
- Connaissances des bonnes pratiques en sécurité informatique
- La connaissance d'outils de monitoring et de gestion centralisée de configuration (ansible) est un plus
- Connaissance d'outil de gestion de version de code (git)

### **Compétences personnelles et relationnelles**

- Vous êtes exigeant et vous excellez dans ce que vous faites.
- Savoir anticiper et gérer des risques sur le plan technique
- Vous avez un esprit entrepreneurial et êtes curieux sans avoir peur du changement.
- Vous faites preuve d'autonomie.

## **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 structure récente, 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 un membre de l'équipe
- Une mise en situation à réaliser chez soi
- Un entretien avec le Directeur Technique basé la mise en situation
- Un entretien avec la directrice du Health Data Hub
- Un RDV de formalité RH

### **Pour postuler**

Envoyer votre CV directement sur Welcome to the Jungle [ici](#)