

# Référent données / dataops H/F

## Direction Data du HDH

**Contrat – CDI**

**Rémunération – compétitive**

**Diplômes – Bac+5/Master**

**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 de 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 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. 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.

Son offre logicielle se veut à l'état de l'art ; en cours de création, elle peut être retrouvée ici <https://www.health-data-hub.fr/offre-technologique>. Les défis sont de taille pour traiter les données de santé, qui peuvent être très volumineuses, disséminées dans de nombreuses tables, de natures et formats variables etc. La plateforme doit être un levier d'innovation dans l'écosystème de la donnée de santé français.

La direction des données est justement en charge, dans ce contexte, de veiller à la bonne ingestion des données, à leur préparation et à la mise à disposition aux utilisateurs des projets. Ces étapes sont essentielles pour garantir la fiabilité des recherches qui seront permises avec les données et représentent d'importants défis au regard du caractère innovant de ces projets mobilisant des données hétérogènes (données médicoadministratives, imagerie médicale, compte rendu médicaux) et non forcément immédiatement destinées à la recherche.

Au sein de l'équipe Data, et sous la supervision du coordinateur des référents data, vous aurez pour mission de :

- gérer les données du catalogue du Health Data Hub :
  - cadrer le périmètre des données partagées dans la plateforme technologique du Health Data Hub et de la bonne ingestion de celles-ci.
  - préparer les jeux de données nécessaires à la réalisation des projets, cela implique notamment le ciblage des bonnes populations de patients dans les bases de données et le croisement entre différentes bases de données lorsque c'est pertinent.
  - réaliser les extractions et les appariements entre différentes sources de données
- contribuer à la documentation de ces opérations, les appliquer
- interagir avec les producteurs de données et les porteurs de projet pour garantir un service adapté
- contribuer à la création de l'offre de service du HDH à destination des utilisateurs mais aussi à l'optimisation de l'activité interne
  - contribuer avec l'équipe produit et l'équipe plateforme à mettre en place un environnement permettant une utilisation à l'état de l'art des données médicales
  - imaginer les outils les plus pertinents pour optimiser les opérations de

l'équipe (optimisation des techniques d'appariements par exemple)

- imaginer des sous-produits plus faciles à utiliser par les utilisateurs et permettant la réduction des délais d'appropriation des données et accélérant de ce fait la recherche

Dans le cadre des projets d'accompagnement du HDH auprès de nos partenaires, vous serez amenée (e) à vous rendre disponible et mis à disposition selon les besoins

## **PROFIL RECHERCHE**

- Maîtrise d'un langage adapté au traitement de données tel que R ou Python
- Bonne connaissance opérationnelle en SQL ou librairie de traitement de données (pandas, dask, dplyr, ... )
- Expérience avec des outils de travail collaboratif comme GitHub ou GitLab
- Capacités rédactionnelles
- Capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire
- Bon relationnel - apte à gérer une relation avec des partenaires du HDH (startup, institution publique,...)
- Bonne capacité d'autonomie et force de proposition - apte à évoluer dans un environnement en forte évolution et croissance
- Une expérience dans un framework de traitement distribué (e.g. Spark) est un plus
- Une expérience en recherche médicale est un plus


## **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, voilà comment se déroulera le recrutement:

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

### **Pour postuler**

RDV sur Welcome to the jungle [ici](#) (CV et Lettre de motivation obligatoire)