

Chief data officer H/F

Direction Data du HDH

Contrat – CDI

Rémunération – Selon profil

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, ou 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 projet d'intérêt public de

- mobiliser des sources de données très volumineuses,
- les croiser entre elles,
- d'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

Les experts de la donnée du Health Data Hub contribuent à l'offre de service de deux manières principales : par l'accompagnement des partenaires en mettant à disposition leur expertise rare, et en opérant pour partie la plateforme technologique.

Les ingénieurs seront ainsi chargés de réaliser les appariements et les ciblage de données issues du catalogue, pour les mettre à disposition des porteurs de projets qui souhaitent traiter les données dans la plateforme technologique du Health Data Hub. La mise en place de ce service représente un important défi car le catalogue des données va réunir des données de nature très diverses telles que des images, des données de gestion, des comptes-rendus médicaux etc. ; à des degrés de documentation et de standardisation variables.

En tant que Chief data officer, vous serez en charge de l'équipe data qui a été créée pour rendre ce service.

Il s'agira donc de concevoir et mettre en oeuvre l'activité des référents des données :

- ces derniers sont en charge de la validation du périmètre des données, la bonne alimentation de la plateforme technologique, la recette, la préparation des données pour le porteur de projet en fonction de son projet ; leurs activités doivent être dûment documentées et correctement articulées avec les autres opérateurs de la plateforme technologique
- en partenariat avec les acteurs clé du dispositif tels que la CNAM ou la CNAV, il faudra s'assurer que différents types de croisement des données soient opérants dans des délais courts
- ces services devront s'accompagner d'un catalogue de métadonnées efficace permettant d'évaluer la faisabilité des projets avant de demander accès aux données.

Parce que les données partagées ne seront pas toujours immédiatement disponibles dans les formats les plus performants pour la recherche, il faudra promouvoir la recherche interne et externe pour toujours simplifier leur appropriation :

- Lauréat d'un appel à projet du réseau européen EHDEN en juillet 2020, le Health Data Hub transforme des données médico administratives du SNDS "historique" dans un format qui a vocation à devenir une référence internationale. D'autres formats seront à explorer ainsi que la conception de vues favorisant l'exploitation des données
- Avec ses partenaires, le Health Data Hub développe, met à disposition et maintient à jour une série d'outils visant à faciliter la prise en main des données. Ces outils sont en opensource.
- Le partage de connaissance découle également de l'animation d'une communauté. Pour y contribuer, un premier data challenge a été organisé en 2020 avec la Société Française de Pathologie et le Grand Défi "comment améliorer les diagnostics médicaux avec l'intelligence artificielle". Ce data challenge a réuni plus de 500 compétiteurs de 40 pays différents autour d'un problème de machine learning visant à identifier des lésions cancéreuses sur près de 5000 lames virtuelles rassemblées pour l'occasion. Forts de cette expérience réussie, le Health Data Hub et le Grand Défi prévoient d'organiser 7 nouveaux data challenge.

A la tête d'une équipe d'une douzaine de personnes en pleine croissance, le Chief data officer devra s'assurer de la bonne organisation de son équipe, de sa montée en compétences, de ses besoins de formation et définir les processus, standards et bonnes pratiques pour garantir un service au meilleur niveau.

PROFIL RECHERCHE

Compétences techniques

- 5-10 ans d'expérience minimum dans un poste équivalent
- Excellente maîtrise des processus et bonnes pratiques en matière de gouvernance de la donnée,
- Expérience confirmée sur l'ensemble des techniques de data engineering en environnement cloud, en particulier :
 - o gestion des conteneurs : Docker, Kubernetes, etc.,
 - o stockage : bases relationnelles, NoSQL, HDFS, etc.,
 - o traitement distribué : Hadoop, Spark, etc
- Maîtrise des langages de programmation python, scala
- Maîtrise des standards et bonnes pratiques de code et de développement (incluant versionning)
- Maîtrise des bonnes pratiques du développement agile
- La connaissance des données de santé, registre, entrepôts de données de santé ou SNDS est un plus, ainsi que des standards d'interopérabilité en santé (FHIR, OMOP, DICOM)
- Excellente maîtrise de la gestion de données de formats diverses (images, textes, massives, etc.)

Compétences managériales et relationnelles

- Gestion et management d'équipe pluridisciplinaire en mode agile, intégrant architecte, data engineers, data scientists et profils fonctionnels
- Animation d'équipe distante et capacité à adresser un grand nombre de projets en parallèle
- Qualités d'organisation, de planification et de rigueur pour développer et industrialiser l'offre de service "données"
- Capacité d'adaptation à un environnement évolutif et complexe
- Excellente capacité relationnelle pour assurer la relation avec les différents partenaires producteurs de données, interagir avec les utilisateurs projets sur leurs expressions de besoin ainsi que pour s'articuler avec les autres directions selon les besoins
- Force de conviction pour affirmer en interne la pertinence des solutions techniques choisies et pour porter le besoin métier auprès de la Direction Technique et du RSSI
- Sensibilité à la diffusion de la connaissance et à la publication de programmes opensource

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 entretien avec la directrice du Health Data Hub
- Un test technique à réaliser
- Un entretien technique, basé sur le test
- Un entretien final avec la Secrétaire Générale

Pour postuler: cv et lettre de motivation obligatoire à jobs@health-data-hub.fr