

# Stage de fin d'étude : Chef de projet Data

## Challenge H/F

### Direction Data du HDH

**Contrat – Stage de fin d'étude en vue d'embauche**

**Niveau – Master / Bac+5**

**Localisation - Paris 15ème**

#### **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**

Dans le cadre de sa mission d'animation de l'écosystème, le Health Data Hub est moteur pour l'organisation d'événements modernes, fédérateurs, au rayonnement international.

En particulier, le Health Data Hub participe à l'organisation de projets Data Challenges. Les Data Challenges en question sont des compétitions en sciences des données portant sur des thématiques médicales.

Le but d'un Data Challenge est, pour ses participants, de répondre en un temps imparti, et à partir de données spécifiques, à une question posée. Le data challenge s'adresse ainsi à des data scientists (chercheurs, industriels, étudiants...), de diverses nationalités. Les compétiteurs peuvent ainsi développer leurs algorithmes à partir d'un jeu de données anonymisées.

Un premier Data Challenge a été organisé en 2020 en partenariat avec la Société Française de Pathologie. Ce Challenge portant sur la détection des lésions du col de l'utérus avait rassemblé plus de 500 participants à l'international.

Pour en savoir plus sur le Data Challenge de la Société Française de Pathologie : <https://www.youtube.com/watch?v=Ue0Lt1RKaAE>

Suite au succès de cet événement, le Health Data Hub a souhaité multiplier les projets Data Challenges et a donc lancé un appel à manifestation d'intérêt destiné aux acteurs du monde médical désireux d'organiser un Data Challenge sur une thématique d'intérêt.

Ainsi, sept projets Data Challenge ont été sélectionnés et bénéficieront d'un accompagnement par le Health Data Hub.

Pour en savoir plus sur les sept projets sélectionnés :

<https://www.health-data-hub.fr/actualites/nouveaux-data-challenges-2022>

Ces projets s'inscrivent dans une démarche d'ouverture de la science. Les données collectées à l'occasion des Data Challenges seront vouées à être partagées en Open Data sur la plateforme du Health Data Hub. De même, les lauréats des compétitions seront incités à partager leurs algorithmes en Open Source.

Vous intégrerez l'équipe Data (environ 10 membres) et serez en binôme avec un autre chef de projet Data Challenge. De plus, vous collaborerez étroitement avec les médecins à l'initiative des projets.

### **Vos missions:**

- Gestion des différents enjeux organisationnels de chacun des projets (en lien avec les autres directions du Health Data Hub) :
  - Suivi de l'avancement de chacun des projets à l'échelle quotidienne ;
  - Participation aux Comités d'Organisation et aux Conseils scientifiques des projets pour en assurer le bon déroulement ;

- Cadrage juridique ;
  - Cadrage financier ;
  - Cadrage scientifique et médical afin d'assurer la faisabilité des projets d'un point de vue médical et IA ;
  - Cadrage opérationnel (gestion des entreprises prestataires etc.) ;
  - Communication autour de chacun des projets et du Health Data Hub.
- Coordination de la collecte des données:
    - Mise en place d'un circuit optimal de récupération des données ;
    - Coordination avec les médecins de chaque centres (communication des bonnes pratiques pour l'anonymisation, la numérisation, l'annotation des données etc.) ;
    - Veiller à la bonne constitution des différents jeux de données (homogénéité des données etc.) ;
    - Coordination du transfert des données vers le Health Data Hub et vers le prestataire final hébergeant la compétition ;
    - Contribution à la mise en Open Data des données sur la plateforme du Health Data Hub.

## **PROFIL RECHERCHÉ**

### **Compétences techniques**

- Gestion de projet ;
- Une première expérience dans le domaine de la santé ;
- Bonne connaissance du secteur de la recherche en données de santé.
- Une bonne compréhension des principes d'intelligence artificielle et notamment de machine learning (notamment en imagerie médicale) ;
- Une connaissance et un intérêt pour les démarches Open Science (Open Data, Open Source) ;
- Une connaissance des événements de type Kaggle ;

### **Compétences gestion de projet et relationnelles**

- Qualités d'organisation, de planification et de rigueur pour piloter les projets ;
- Expérience de travail en équipe complexe (multidisciplinaire, multi institutions) et en coordination d'équipe ;
- Capacité à fixer des objectifs prioritaires aux interlocuteurs et aux prestataires ;
- Gestion de la relation institutionnelle ;
- Curiosité, goût du changement et bonne capacité d'adaptation à un environnement évolutif et complexe ;
- Anglais courant ;
- Qualités rédactionnelles.

## **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

### **Pour postuler**

CV et lettre de motivation obligatoire à : [data.challenge@health-data-hub.fr](mailto:data.challenge@health-data-hub.fr)