

Stage : Chef de projet Data Challenge H/F

Direction Scientifique du HDH

Contrat – Stage

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

Convaincu que les découvertes les plus impactantes seront issues de l'intelligence collective, le Health Data Hub soutient et accompagne l'écosystème de la santé numérique dans la démarche Open Science.

De manière très concrète, cela se concrétise par :

- l'organisation d'événements modernes, fédérateurs, au rayonnement international et s'inscrivant dans une culture d'ouverture de la science ;
- l'implémentation de la culture Open Science à l'ensemble des projets partenaires et l'accompagnement des porteurs dans la démarche de partage, de publication et de valorisation des résultats
- l'acculturation des acteurs de la santé à l'Open Science

Dans ce contexte, le Health Data Hub participe notamment à l'organisation de projets Data Challenges. Les Data Challenges en question sont des compétitions en sciences des données portant sur des thématiques médicales. Elles réunissent chaque fois plusieurs centaines de participants du monde entier.

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 lancé successivement des appels à projets (AAP) destinés à sélectionner des projets qui pourront bénéficier de l'accompagnement du Health Data Hub et d'un soutien financier de Bpifrance dans le cadre du plan France 2030.

Ces AAP sont destinés aux acteurs de l'écosystème de santé français et plus particulièrement aux sociétés savantes, établissements de santé, groupements de coopération sanitaire et instituts hospitalo-universitaires (IHU) désireux de lancer leur propre Data Challenge sur une thématique d'intérêt.

Pour en savoir plus sur les projets en cours d'organisation :

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

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. De même, les lauréats des compétitions seront incités à partager leurs algorithmes en Open

Source.

Vous intégrerez l'équipe Scientifique (environ 15 membres) et plus particulièrement le pôle Open Science. Vous serez encadré(e) par une équipe de deux chefs de projet et une coordinatrice de pôle. De plus, vous collaborerez étroitement avec les médecins à l'initiative des projets et les institutions partenaires de l'appel à projets.

Vos missions :

Gestion et suivi de l'appel à projet Data Challenge en santé :

- Pilotage de l'AAP en partenariat avec Bpifrance et la Délégation ministérielle au numérique en santé ;
- Suivi des candidatures ;
- Accompagnement et information des candidats ;
- Gestion de la communication autour de l'AAP et de ses lauréats ;
- Participation à l'organisation et à la gestion de la relève des candidatures et de la phase de sélection des candidats.

Gestion des différents enjeux organisationnels de chacun des projets accompagnés (en lien avec les autres directions du Health Data Hub, notamment la direction Data) :

- 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 centre (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/ou vers le prestataire final hébergeant la compétition ;
- Contribution à la mise en Open Data des données.

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 ;

- 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) ;
- Connaissance des événements de type Kaggle ;
- Connaissances en computer vision sont un plus ;

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) ;
- 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 ;
- Capacité à faire naître l'adhésion, convaincre ;
- Bonne expression écrite et orale ;
- Excellentes 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 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 [ICI](#)