Engineering manager H/F

Direction technique du HDH

Contrat – CDI

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

Contexte

Coeur du HDH, la plateforme technologique est un espace sécurisé hébergeant des données de santé. Elle permet le déploiement des projets innovants d'analyse de données pouvant mobiliser, par exemple, les technologies d'intelligence artificielle. Les utilisateurs finaux sont des Data Scientists ou des Data Engineers travaillant avec des outils de type Jupiter, Rstudio, Spark etc.

L'équipe de développeurs est chargée de définir "l'infrastructure as a code", notamment sur terraform et kubernetes, afin de permettre le déploiement industriel d'environnements sécurisés de traitement de données. L'équipe gère également du code fonctionnel en Golang pour des opérations de cryptologie sur les données (chiffrement, hMac au sein des flux etc.).

Les activités de RUN sont portées par une équipe dédiée avec laquelle il est nécessaire de travailler en proximité afin d'apporter du support et de la formation.

Du fait de la sensibilité des données manipulées sur la plateforme, son niveau de sécurité est un enjeu fort. Ainsi, chacune des technologies doit être déployée selon les règles de l'art.

Missions

Au sein de la direction technique, l'engineering manager est chargé d'encadrer les équipes de 5 à 10 développeurs, suivie opérationnellement par un Lead dev. En charge du delivery et de l'excellence technique, l'engineering manager organise l'implémentation des évolutions de la plateforme technologique et des projets techniques associés. Ses missions sont :

- Piloter l'équipe de développement et les accompagner dans leur progression technique ;
- Organiser, challenger et définir les bonnes pratiques de développement ;
- Apporter son expertise pour la conception, le développement et la sécurisation des projets techniques.

Management de l'équipe de développement

En tant que manager de proximité, l'engineering manager accompagne son équipe pour la faire

progresser en favorisant les synergies, les émulations techniques et en insufflant une culture de l'excellence. A ce titre, son rôle est de :

- S'assurer que l'organisation interne de l'équipe soit adaptée, suivant les principes de l'agilité, à des livraisons régulières de fonctionnalités au bon niveau de qualité ;
- Propager les règles et bonnes pratiques de développement ;
- Accompagner et s'assurer de la montée en compétence des membres de son équipe ;
- Identifier et définir les postes techniques nécessaires au bon fonctionnement de l'équipe, et contribuer au recrutement, tant dans le processus de sélection que lors des entretiens techniques.

Piloter l'implémentation des fonctionnalités de la plateforme et des projets associés

Responsable du delivery technique, l'engineering manager structure, organise et challenge les actions de développements ainsi que les solutions techniques. En collaboration avec le directeur technique, l'équipe produit et les architectes infrastructures et logiciels, il est en charge de :

- Spécifier, structurer et préparer les fonctionnalités techniques à partir des users stories et besoins définis par l'équipe produit ;
- Contribuer à la phase d'étude et conception définissant la cible technique des projets ;
- Organiser, planifier et piloter la mise en place technique ;
- Planifier, organiser et fluidifier les développements ;
- Mettre en place des indicateurs de suivi et construire des tableaux de bord (stratégique, tactique, opérationnel) pour rapporter l'avancement des travaux de développement ;

Gestion du code open source

Projet stratégique du HDH, l'engineering manager définit et pilote avec le directeur technique la stratégie d'ouverture de code sources utilisés dans le cadre de la plateforme technologique. A ce titre il pourra :

- Identifier les scopes ouvrables ;
- Organiser, planifier, et piloter le projet dans le respect des contraintes de sécurité et de publicité.

PROFIL

Compétences techniques

- 10 ans d'expérience reconnue dans le développement avec une première expérience significative dans l'architecture cloud ;
- Expérience significative en environnement Cloud (expertise en architecture, déploiement, configuration, etc.) ;
- Connaissance des principes Agiles et des méthodologies associés ;
- Grande attention portée à la rigueur, aux bonnes pratiques de développements, notamment et aux politiques de tests ;
- Sensibilité aux contraintes propres aux données de santé (notamment en matière de sécurité).

Compétences managériales et relationnelles

- Forte expérience de gestion et management d'équipe ;
- Expérience significative dans le management d'une équipe de développement ;
- Capacité à fixer des objectifs prioritaires aux équipes et aux prestataires ;
- Qualités d'organisation, de planification et de rigueur pour piloter les développements ;
- Curiosité, goût du changement et bonne capacité d'adaptation à un environnement évolutif et complexe
- Force de conviction pour affirmer en interne la pertinence des solutions techniques choisies

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 techniques attendus.
- Suivre les développements effectués par les prestataires externes et valider les livrables.

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 CTO basé sur le test
- Un entretien avec la directrice du Hub
- Un RDV RH

Pour postuler : rdv directement sur Welcome to the Jungle [ici](#)