

## Ingénieur.e Data



Début : Dès que possible



Paris



Télétravail partiel



Bac + 5

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

### Emploi

#### Poste ouvert aux candidats

- Agents fonctionnaires de l'Inserm par voie de mobilité interne
- Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement
- CDD agents contractuels

#### Catégorie

A

#### Corps

IE-Ingénieur d'études

#### Emploi-Type

Ingénieur.e en traitement et analyse de données (data engineer)

### Structure d'accueil

#### Unité

UMS-47 France Cohortes

#### A propos de la Structure

Le poste est à pourvoir au sein de l'Unité mixte de service (UMS) France Cohortes, qui associe plusieurs tutelles académiques dont l'Inserm, et s'inscrit dans un contexte évolutif de déploiement des services. Il se situe plus spécifiquement dans le pôle expertise de France Cohortes, au sein duquel sont présentes des compétences en Épidémiologie, Data Science, Interopérabilité et Collecte de données.

Les cohortes épidémiologiques sont des outils permettant de produire des données essentielles à la recherche en santé publique. Au cours du suivi de leurs participants volontaires, elles ont vocation à recueillir des données de nature extrêmement variée, incluant des données sensibles de santé, et potentiellement volumineuses.

L'UMS France Cohortes vise à apporter des services mutualisés aux cohortes épidémiologiques sur les aspects réglementaires, de système d'information, et sur les outils, méthodes et standards adéquats de production, de diffusion et d'exploitation de données utiles à la santé publique. Dans le cadre d'une démarche visant à industrialiser les processus de production tout en bénéficiant des technologies innovantes en la

matière, le système d'information de France Cohortes propose des outils de recueil, d'intégration, de mise en qualité, de traitement et de mise à disposition de données

**Directeur** Grégoire Rey

**Adresse** 48-50, rue Albert 75013 Paris

**Délégation Régionale** Inserm Paris Île-de-France Sud

### Description du poste

**Mission principale** Au sein du pôle expertise de France Cohortes, vous aurez pour rôle principal de maîtriser, de faire évoluer dans une perspective de mutualisation, de former et d'accompagner les équipes bénéficiant des services de France Cohortes sur les outils d'intégration et de mise en qualité des données. Une mission complémentaire consistera à participer à la mise en place de modèles de Base de données conformes à la réglementation, et efficient en termes d'ergonomie et de performance. L'objectif global est de permettre aux équipes de s'approprier des outils et des bonnes pratiques garantissant la qualité des données intégrées conformément aux besoins dans le domaine de l'épidémiologie, en veillant à la reproductibilité et à la transparence des traitements appliqués. Votre mission s'inscrit dans une organisation par projet, les choix techniques sont coordonnés par le responsable technique, sous la responsabilité du directeur d'unité.

**Activités principales**

- Animer des ateliers avec les cohortes participantes, analyser leur besoin et accompagner l'appropriation de nouvelles pratiques et de nouveaux outils.
- Evaluer les moyens nécessaires pour faire évoluer les systèmes d'intégration existant pour chaque cohorte participante vers la cible retenue et les accompagner dans cette démarche.
- Participer à la phase de préparation aux développements (installation/ configuration, environnement, modélisation, paramétrage, connexion...).
- Accompagner les cohortes et coordonner la mise en œuvre de leurs développements autour de l'outil d'ETL (aujourd'hui Informatica) (contrôle, nettoyage, transformation, mise en qualité des données, gestion des référentiels, gestion des logs et des rejets, monitoring de flux...), en recourant autant que possible à des méthodes et outils ouverts.
- Concevoir les flux/pipeline de données au sein du système d'information de France Cohortes
- Encadrer la mise en place de modèles de données au sein du système d'information France Cohortes
- Contribuer à la stratégie des tests et de la recette utilisateurs et apporter une assistance lors de la mise en production.
- Assurer une veille technologique sur les ETL et les modèles de base de données.
- Mettre en place une offre de formation à l'utilisation des outils en direction des équipes de production des données des cohortes.

**Spécificité(s) et environnement du poste**

- Administration de droits et d'outils traitant de données confidentielles

**Connaissances**

- Maîtrise d'un outil ETL (Informatica, SAS Data Management, MS SSIS, Apache Airflow...)
- Maîtrise du langage SQL
- Maîtrise du XML
- Connaissance du développement Python appréciée
- Connaissance des Webservices et solutions de gestion d'API

**Savoir-faire**

- Rédaction de documentation technique et méthodologique (rapport),
- Coordination de projet et management transversal d'un réseau de compétences,
- Capacité à travailler en anglais

**Aptitudes**

- Aisance relationnelle, sens de la communication et de la pédagogie
- Capacités d'organisation, de planification et de rigueur

- Discrétion et confidentialité
- Capacité à fédérer et à convaincre
- Capacité d'adaptation et de curiosité

#### Expérience(s) souhaité(s)

- Une expérience sur tout ou partie des activités décrites précédemment, en particulier sur les phases de conception et de développement de projets en Data Management est souhaitée. Une formation complémentaire à l'utilisation des outils installés sur France Cohortes pourra être proposée à la personne recrutée.

#### Niveau de diplôme et formation(s)

- Formation supérieure de type Master 2 en data science ou en informatique

### Informations Générales

#### Date de prise de fonction

Janvier 2024

#### Durée (CDD et détachements)

CDD de 12 mois

Renouvelable :  OUI  NON

#### Temps de travail

- Temps plein

#### Activités télétravaillables

OUI \*  NON

\* 2 à 3 jours/semaine maximum sur accord du responsable hiérarchique.

#### Rémunération

- Entre 2 494 € et 3 640 € bruts mensuels (négociable) en fonction de votre profil et expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

#### Avantages

- Congés Annuels et RTT : 45 jours
- Restauration collective subventionnée sur place
- Comité d'action sociale (prestations sociales, culturelles, sportives)
- Transports publics remboursés partiellement

### Modalités de candidature

#### Date limite de candidature

#### Modalités de candidature

- Envoyer CV et lettre de motivation à : **Recrutement.FC@inserm.fr** avec la référence IE-DM-102023
- Préciser vos prétentions salariales

#### Pour en savoir +

- Sur France Cohortes : <https://francecohortes.org>
- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>