

Expert en conception/modélisation d'entrepôt de données (Data warehouse) pour l'épidémiologie



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

Administrateur-trice de bases de données

Structure d'accueil

Unité

UMS-47 France Cohortes

A propos de la Structure

L'Unité mixte de service (UMS) France Cohortes associe plusieurs tutelles académiques dont l'Inserm, et s'inscrit dans un contexte évolutif de déploiement de services, au bénéfice des cohortes épidémiologiques. En cours de montée en charge prioritairement sur les cohortes bénéficiant d'un financement du plan d'investissement d'avenir, elle offrira ses services à une vingtaine de cohortes et bases de données en santé d'ici fin 2024.

L'un des services essentiels que propose l'unité aux cohortes est la mise à disposition et l'accompagnement à l'utilisation d'un système d'information centralisé, à l'état de l'art des technologies permettant le traitement des données et dans le respect des réglementations encadrant la sécurisation des données de santé, notamment le référentiel de sécurité SNDS et l'entrepôt de données de santé (EDS). Ces derniers référentiels imposent des contraintes en matière de cloisonnement des différents types de données.

L'entrepôt de données du système d'information est l'une des briques les plus importantes du système. Il comprend un système de gestion de base de données fondé sur la technologie Greenplum, et un système de gestion de données non structurées fondé sur la technologie bucket S3.

Directeur	Grégoire Rey
Adresse	48-50, rue Albert 75013 Paris
Délégation Régionale	Inserm Paris Île-de-France Sud
Description du poste	
Mission principale	<p>La personne recrutée aura pour mission d'accompagner les équipes responsables de cohorte dans la conception, la mise en œuvre, et l'évolution des modèles de base de données les plus adaptés à leur besoin (performance et praticité) et aux exigences réglementaires (ex. cloisonnement des tables de correspondance, des données génétiques ou du SNDS) tout en cherchant autant que possible à s'appuyer sur des standards internationaux.</p> <p>En interaction avec les experts ETL et exploitation statistique, elle sera chargée de garantir la cohérence des modèles de données avec l'architecture applicative installée.</p> <p>Votre mission s'exerce au sein du pôle expertise de l'unité, en lien étroit avec son pôle projet et son centre de service pour prendre en charge les nouveaux besoins.</p>
Activités principales	<ul style="list-style-type: none"> • Définir, en lien avec les équipes des cohortes, les modèles de bases de données • Concevoir et mettre en œuvre des modèles de données adaptés aux besoins métier et faire évoluer l'architecture du Data Warehouse de France Cohortes (GreenPlum) • Superviser la migration des données des cohortes des systèmes existants vers le Data Warehouse France Cohortes • Veiller à la disponibilité des données par le maintien et l'amélioration des performances (tuning) et fonctionnalités (optimisation des traitements et des requêtes, paramétrages) <ul style="list-style-type: none"> ○ Opérer le diagnostic des incidents signalés ○ Garantir la livraison des services ○ Participer aux recettes fonctionnelles • Assurer la veille sur les modèles de données standards et sur les technologies associées • Animer un groupe de travail avec les cohortes pour faire remonter les besoins et les retours d'expérience, ou présenter des propositions d'évolution • Préconiser des évolutions de l'architecture en lien avec les nouveaux besoins exprimés par les cohortes
Spécificité(s) et environnement du poste	<ul style="list-style-type: none"> • Relations externes fréquentes et nombreuses (établissements de recherche, porteurs de projets, experts métier)
Connaissances	<ul style="list-style-type: none"> • Conception et gestion d'une base de données (maîtrise) • Modélisation dimensionnelle : schéma en étoile (Star Schema), schéma flocon de neige (Snowflake Schema) (expertise) • Modélisation et mise en œuvre de Data Lake (données structurées : Greenplum et données non structurées : stockage objet S3) (expertise) • Technique de mesure et d'analyse du comportement des systèmes de gestion de bases de données soumis à des tests de charge ou de performance • Administration d'un système de gestion de base de données (atout apprécié) • Administration d'un data lake ou d'un système de gestion de données non structurées (atout apprécié)
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> • Méthodologie de conduite de projet (notion de base) • Accompagnement au changement • Animation de groupe et de réunion

- Aptitudes**
- Capacité à travailler en équipe
 - Capacité à fédérer et à convaincre
 - Capacité de raisonnement analytique
 - Aisance relationnelle, sens de la communication et de la pédagogie
 - Capacités d'organisation, de planification et de rigueur

- Expérience(s) souhaité(s)**
- Expérience significative dans la gestion de base de données

- Niveau de diplôme et formation(s)**
- Formation supérieure (BAC +5) en informatique

Informations Générales

Date de prise de fonction Janvier 2024

Durée (CDD et détachements) CDD jusqu'au 31/12/2024
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-BDD-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>