

Ingénieur des données - Expert en terminologies F/H

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
- Agents contractuels par voie de CDD

Catégorie

A

Corps

IR – Ingénieur de recherche

BAP

E

Structure d'accueil

Structure

INSTITUT POUR LA RECHERCHE EN SANTE PUBLIQUE

A propos de la structure

L'Institut pour la Recherche en Santé Publique (IReSP, www.iresp.net) est un groupement d'intérêt scientifique (GIS) créé en 2007 dont l'Inserm est l'organisme gestionnaire. Son objectif est de développer, structurer et promouvoir la recherche en Santé Publique. L'IReSP soutient la recherche en Santé Publique par différents moyens, et en particulier au travers d'appels à projets, et d'action de valorisation et d'animation. Il travaille également en étroite coordination avec l'Institut Thématique (IT) Santé Publique de l'Inserm dont l'objectif est de coordonner et organiser la recherche dans le domaine de la santé publique.

Contexte du Projet :

L'IReSP, en collaboration avec l'IT Santé Publique, développe un Portail national France Recherche en Santé Humaine (FReSH), qui a pour ambition de recenser l'ensemble des recueils de données individuelles en santé réalisés en France. Il s'agit de mettre en place le catalogue des métadonnées descriptives permettant aux utilisateurs la découverte des données sous-jacentes. L'enjeu technique du catalogue FReSH est d'agrégier les métadonnées

hétérogènes, avec différents protocoles d'acquisition, modèles de données, langues et référentiels.

Cette initiative s'inscrit dans le prolongement, l'extension et la modernisation du site « Portail Epidémiologie France » (<https://epidemiologie-france.fr/>), porté par l'Inserm et ses partenaires qui existe depuis une dizaine d'années.

Suivant les principes de la Science Ouverte, le projet FReSH vise à améliorer la visibilité au plan national et international des différentes recherches conduites en France, à promouvoir les collaborations entre équipes de recherche, et à faciliter la réutilisation secondaire des données. Le projet bénéficie du soutien de l'Etat dans le cadre du plan « France 2030 ».

Directeur	Robert BAROUKI
Adresse	8, rue de la croix Jarry – 75013 PARIS (BIOPARK)
Délégation Régionale	ADMINISTRATION DU SIEGE

Description du poste

Mission principale

Au sein de l'équipe projet FReSH et en lien avec le prestataire informatique en charge de développement, la personne recrutée sera responsable de la gestion des flux d'harmonisation et de FAIRisation des métadonnées du catalogue. Elle apportera une expertise approfondie sur les ressources terminologiques et les standards de métadonnées et accompagnera la mise en œuvre des solutions de gestion des métadonnées développées par un prestataire informatique.

Activités principales

- Analyser les besoins du projet et définir les ressources terminologiques nécessaires pour assurer la cohérence et l'uniformité des métadonnées
- Spécifier, tester et valider les terminologies servant à harmoniser les métadonnées et construire les vocabulaires contrôlés
- Collaborer avec le prestataire chargé du développement informatique pour intégrer les ressources terminologiques et les standards de métadonnées dans le catalogue
- Fournir une expertise technique lors de la conception et de l'implémentation des pipelines pour s'assurer que les données sont collectées, transformées et agrégées conformément aux standards établis et aux principes FAIR
- Identifier et proposer les pistes d'amélioration des processus et des flux des données mis en place
- Concevoir un framework d'alignement des terminologies dans le catalogue ; capitaliser sur les alignements réalisés pour les réutilisations futures
- Travailler avec des interlocuteurs scientifiques pour générer et enrichir des correspondances grâce au cadre développé
- Créer des correspondances pour divers formats et sources de métadonnées
- Piloter l'alignement des métadonnées du catalogue avec les référentiels
- Documenter les décisions techniques prises et les choix de conception relatifs aux ressources terminologiques et aux standards de métadonnées
- Analyser et évaluer de la qualité des métadonnées du catalogue
- Assurer une veille technologique autour des standards des métadonnées, l'interopérabilité
- Agir en tant que porte-parole technique dans son domaine d'expertise

Activités associées

La personne recrutée pourra être amenée à animer des groupes de travail et de coordonner les aspects relatifs à son champ d'expertise des actions mises en œuvre. Elle pourra également participer aux réunions avec les partenaires nationaux et internationaux.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Pas de contrainte particulière

Description du profil

Connaissances

- Expertise approfondie des ressources terminologiques pertinents dans le domaine de la santé humaine (CIM, MeSH)
- Expertise en data science et en data management (mise en œuvre de flux de traitement des données)
- Connaissance approfondie des standards de métadonnées pertinents pour le domaine des données en santé (DDI, DCAT, DataCite)
- Connaissances en technologies du web sémantique (RDF, OWL, SPARQL) et de Linked Data
- Connaissance des principes et processus relatifs aux données, aux métadonnées, aux référentiels
- Connaissance des principes de la science ouverte, du cycle de vie des données et des principes FAIR
- Connaissance du domaine scientifique et médical, de la recherche en santé académique et clinique

Savoir-faire

- Maîtrise de différents logiciels professionnels couramment utilisés dans le secteur d'activité
- Expérience de modélisation des données, création de flux des données, intégration de données hétérogènes
- Maîtrise des bases de données structurées et non structurées
- Pratique avancée d'au moins un langage de programmation (de préférence, Python, R, SQL, etc.)
- Expérience en intégration de données et de web services
- Expérience dans le fonctionnement des interfaces de programmation d'application (API REST)
- Expérience de la méthodologie et des outils de développement agile (ex. Jira)
- Capacité à comprendre les besoins métier et à traduire ces besoins en exigences techniques
- Savoir transmettre des compétences et animer des ateliers et formations
- Très bon niveau d'anglais oral et écrit

Aptitudes

- Excellentes capacités d'analyse et de résolution de problèmes
- Capacité à prendre des décisions et à faire preuve de discernement
- Faire preuve d'organisation, de réactivité, de rigueur et de méthode
- Capacité à se saisir de nouveaux sujets et de monter en compétences rapidement
- Communication orale et écrite efficace
- Travailler en autonomie et également en équipe

Expérience(s) souhaité(s)

- Une expérience confirmée (minimum 3 ans) dans l'ingénierie de données, de préférence des données de recherche dans le domaine de la santé

Niveau de diplôme et formation(s)

- Niveau Master 2+ ou ingénieur, en informatique médicale, ingénierie linguistique, ingénierie des données, science des données ou autre domaine pertinent

Informations Générales

Date de prise de fonction Dès que possible

Durée 12 mois
Renouvelable : OUI NON

- Temps de travail**
- Temps plein
 - 38H30

- Activités télétravaillables**
- OUI * NON
- * 2 à 3 jours/semaine maximum sur accord du responsable hiérarchique.

- Rémunération**
- Entre 2 985 € et 4 380 € brut mensuel en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent

- Avantages**
- 32 Congés Annuels et 13 RTT
 - Restauration collective subventionnée sur place
 - Comité d'action sociale (prestations sociales, culturelles, sportives)
 - Transports publics remboursés partiellement

Modalités de candidature

- Pour candidater**
- Veuillez déposer votre candidature via le lien suivant <https://inserm.softy.pro/offre/119692>
 - Attention : le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.
 - Précisez vos prétentions salariales

- Pour en savoir +**
- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
 - Sur la politique handicap de l'Inserm : emploi.handicap@inserm.fr