

Ingénieur biologiste en analyse de données (F/H)

Concours externes 2024 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – IR n°3 – 5 postes

2^{ème} poste

Emploi-type Ingénieur biologiste en analyse de données

Corps IR - Ingénieur de recherche

BAP A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Spécialité Bio-informatique

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire) Fonction : Responsable de plateforme
Groupe : 1
Domaine : Laboratoire

Affectation **Unité 1138 – Centre de Recherche des Cordeliers (CRC), PARIS**

A propos de la Structure

Le Centre de Recherche des Cordeliers compte 550 personnes, 16 équipes de recherche, 4 plateformes technologiques certifiées ISO9001 et NFX-50-900 et la plateforme de bio-informatique en cours de création. Il a pour tutelles principales l'INSERM, Sorbonne Université et Université Paris Cité. Les programmes de recherche fondamentale, translationnelle et clinique portent principalement sur l'étude des mécanismes impliqués en cancérologie, immunologie, métabolisme et physiopathologie au sens large.

L'agent sera le **responsable opérationnel de la nouvelle plateforme de Bio-informatique du CRC** aux côtés d'un chercheur responsable scientifique.

Missions principales

- Gérer et coordonner la plateforme de Bio-informatique du CRC
- Concevoir et organiser le stockage et le traitement de données issues de la recherche translationnelle du CRC (omiques bulk/single cell/spatial, imagerie, ...)
- Développer des pipelines dédiés à l'analyse des données
- Traiter et analyser des données biologiques.

Activités principales

- Accompagner (orienter et conseiller) les chercheurs dans leurs projets, pour :
 - Définir le plan expérimental le mieux adapté au problème posé (données à recueillir, plan d'analyse, identification des méthodes appropriées)
 - Analyser les données (réalisation des analyses et interprétation des résultats)
- Développer des pipelines bio-informatiques et d'IA
- Concevoir et optimiser de nouvelles méthodes d'analyse
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de rapports, brevets, publications, présentations orales
- Gérer les moyens humains, techniques et financiers alloués
- Assurer et organiser la veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité et dans un contexte interdisciplinaire
- Aider les autres plateformes du CRC dans le développement d'outils d'analyse automatique des données qu'elles génèrent
- Rédiger des protocoles d'utilisation des outils et des méthodes mises en place/utilisées.

Activités associées

- Participation à la démarche qualité des Plateformes du CRC, afin d'obtenir l'accréditation de la nouvelle plateforme de Bio-informatique
- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'analyse des données biologiques

- Participer à l'animation du club bio-informatique du CRC
- Participer à des réseaux professionnels d'échange de compétences.

Connaissances

- Connaissance des principales méthodes bio-informatiques d'analyse de données (en particulier de données omiques)
- Connaissances en biologie moléculaire et biologie cellulaire
- Maîtrise d'au moins un langage de programmation (python, R, ...)
- Connaissance des outils de développement de pipelines bio-informatiques (ex. Docker, Nextflow, ...)
- Connaissance des outils de data management
- Système d'information / Architecture du système d'information
- Organisation et fonctionnement de la recherche et de l'enseignement supérieur en France
- Réglementation applicable au domaine d'activité
- Maîtrise de l'anglais scientifique.

Savoir-faire

- Capacité à encadrer une équipe
- Élaborer des outils pédagogiques
- Paramétrer des outils, logiciels, systèmes relevant de son domaine d'activité.
- Définir le plan d'étude et de recueil des données le mieux adapté au problème posé.

Aptitudes

- Bon relationnel et sens du travail en équipe
- Disponibilité et réactivité
- Organisation, ponctualité et rigueur
- Sens du service public
- Sens critique
- Autonomie.

Spécificité(s) et environnement du poste

Le CRC vient d'ouvrir une nouvelle plateforme de Bio-informatique spécialisée en cancérologie, métabolisme et immunologie. L'ingénieur de recherche sera le responsable de cette nouvelle plateforme, sur laquelle travaillent 3 ingénieurs non statutaires et 2 alternants.

Expérience souhaitée

- Au moins 4 ans d'expériences

Diplôme(s) souhaité(s)

- Doctorat ou grande école d'ingénieur

Diplôme requis

- Niveau minimum de diplôme 7 (anciennement I).

Environnement de travail

Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h et 30mn
- Congés Annuels et RTT : 32 jours ouvrés et 13 jours de RTT

Activités télétravaillables

- OUI * NON
- * A discuter avec le responsable hiérarchique

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE* (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : **3 203€**

* *Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise*

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 et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr
- Sur l'unité : <https://www.crcordeliers.fr/>