



INGENIEUR EN BIOSTATISTIQUES H/F **MISSION CDD – 6 MOIS**

I- MISSION :

Dans le cadre d'un surcroît d'activité, un CDD de 6 mois accessible à un profil junior est proposé au sein de l'unité Data Science & Data Management de l'Institut de recherche BIOASTER pour une prise de poste dès que possible.

Le candidat retenu travaillera sur le traitement avancé de données omiques tel que la recherche de signature, l'identification de mécanismes d'action, l'analyse longitudinale et multi-omique.

II- RATTACHEMENT/PERIMETRE : Référent Biostatistique de l'Unité Technologique Data Science & Data Management

III – PRINCIPALES ACTIVITES :

- Appliquer des méthodes prédictives (recherche de signatures pour des applications diagnostiques, pronostiques, de réponse au traitement) ou explicatives (découverte de mécanisme d'action en lien avec l'analyse de pathway et de réseaux biologiques) provenant d'études single ou multi-omiques
- Définir des designs expérimentaux et plans d'analyse adaptés, en lien avec les autres biostatisticiens de BIOASTER.
- Appliquer ces approches et méthodes statistiques aux données des projets collaboratifs en veillant à la qualité des résultats obtenus, ce dans le respect de la roadmap projet et du budget associé.
- Produire des livrables clairs, concis et de la qualité attendue, i.e. répondant aux standards en cours à BIOASTER
- Restituer et soutenir les résultats des travaux lors de présentations.
- Interagir avec la communauté des biologistes, bioinformaticiens et statisticiens de BIOASTER impliqués dans les projets.

V – PROFIL :

Compétences :

- Titulaire d'un master avec au minimum un stage de 6 mois sur une thématique similaire en recherche industrielle ou académique en biologie ou jeune docteur en statistique, biostatistique ou mathématiques appliqués,
- Excellentes connaissances dans les domaines de l'analyse de données, de la modélisation statistique, de l'apprentissage automatique et du data mining
- Expérience de méthodes statistiques multivariées : PCA, PLS (régression et analyse discriminante) et PLS multi bloc, analyse longitudinale, analyse canonique généralisée, méthode de sélection des variables (lasso, réseau élastique, importance de la variable en projection)
- Bonne connaissance des méthodes de clustering : K-moyennes, clustering basé sur la distribution ou la densité
- Bonne connaissance des méthodes d'apprentissage automatique : SVM, forêt d'arbres décisionnels, classificateur bayésien
- Familiarité avec les ressources informatiques hautes performances et l'environnement Linux
- Maîtrise des langages usuels de programmation (R, Python)
- Connaissance des données omiques fortement appréciée



- Capacité à communiquer avec d'autres disciplines
- Anglais professionnel

Aptitudes personnelles :

- Motivation et engagement
- Rigueur, organisation et méthode
- Capacité de travailler de façon autonome et en interaction avec différents types d'interlocuteurs
- Aisance relationnelle
- Capacités d'analyse et esprit de synthèse
- Capacités d'argumentation et de conviction

Pour postuler

https://www.bioaster.org/bioaster/hr/#?job_id=191392

ref BIOA21-16/SITE