



VIDIUM
SYSTEMS BIOLOGY SOLUTIONS

CDD – Bioinformaticien·ne - VIDIUM

Intitulé du poste :

Bioinformaticien·ne

Localisation :

Lyon

Date de début :

Mars-Avril 2022

Type de contrat :

CDD de 6 mois

Niveau requis :

Ingénieur·e ou PhD

Description de l'offre

- A Propos de VIDIUM et du poste :

VIDIUM est une jeune startup spécialisée dans la biologie des systèmes et incubée à l'ENS de Lyon. VIDIUM développe des services innovants dans l'analyse des mégadonnées biologiques pour accompagner les biologistes dans leur R&D de nouvelles thérapies-diagnostics en proposant des solutions optimales et la conception rationnelle de nouvelles expériences basées sur des simulations.

VIDIUM prédit le comportement des cellules soumises à des nouvelles conditions grâce aux modèles mécanistes de réseaux génétiques reconstruits à l'aide de la plateforme R.E.A.L. à partir de données expérimentales. Cette solution s'inspire de l'ingénierie aérospatiale et intègre les dernières technologies de pointes en calcul haute performance et d'apprentissage pour dépasser les limites actuelles en termes de représentativité biologique, capacité prédictive et de passage à l'échelle.

- Mission

En tant que bioinformaticien·e, vous travaillerez au sein de l'équipe de bioinformatique et modélisation. Cette équipe pluridisciplinaire développe des pipelines et produit des analyses suivant les outils les plus récents dans le domaine. Vous serez chargé d'analyser des données expérimentales multi-omics (RNA seq, single cell, WGS etc.) et d'inférer le comportement dynamique des cellules. Pour cela vous devrez utiliser des logiciels existants mais aussi développer de nouveaux scripts d'analyses en bash, R et python.



VIDIUM

SYSTEMS BIOLOGY SOLUTIONS

- Descriptif du poste (activités) :

La personne recrutée sera chargée de :

- 1- Analyser les résultats d'expérience multi-omics
- 2- Développer des scripts d'analyses R, Python et bash
- 3- Benchmarker les derniers outils d'analyses multi-omics

- Profil recherché

Nous cherchons une personne issue d'une école d'ingénieur avec une forte composante bioinformatique ou un PhD avec une composante bioinformatique. L'autonomie et la rigueur seront des éléments clés pour le succès de la mission. La curiosité et le goût pour la transdisciplinarité seront fortement appréciés pour s'intégrer pleinement dans une équipe alliant des profils en médecine/business/ingénierie/biologie/mathématique/(bio)informatique/HPC.

Compétences recherchées

Compétences systèmes (Unix)

Bonnes connaissances en R et python

Bonnes connaissances en analyses de données et statistiques

Connaissances de base en biologie cellulaires et génétiques

Maîtrise de l'anglais scientifique lu et écrit

Expériences désirées :

Analyse de données en :

- Whole genome sequencing
- Microarray dataset
- single cell transcriptomics

- Informations complémentaires :

Lieu de travail : ENS de Lyon, possibilité de télétravail.

Date prévisionnelle du CDD : durée de 6 mois à partir de Mars ou Avril 2022 suivant les disponibilités du candidat. Ce CDD pourrait déboucher sur un CDI dès le mois de septembre avec une possibilité d'évolution du poste suivant le profil et l'appétence de la personne recrutée.

Rémunération selon diplôme et expérience.

Date limite d'envoi des candidatures :

15/04/2022 – recrutement au fil de l'eau, ne tardez pas

Contact :

e.guillot@vidium-solutions.com

ENS de Lyon - 46, allée d'Italie - 69364 LYON - CEDEX 07

Tel. (+33) 04 26 23 38 61

www.vidium-solutions.com