PH467
Bio informaticien-ne sur la plate-forme de génomique de l'Institut Cochin Université de Paris

Offre d'emploi d'Université de Paris

UFR de Médecine Paris Centre

Cadre de l'offre d'emploi
Catégorie A, BAP E, INGENIEUR D'ETUDES (RECH ET FORM)
Emploi-type REFERENS
Ingénieur-e statisticien-ne
Localisation du poste (ou site)
Cochin

REJOINDRE UNIVERSITÉ DE PARIS

Ancrée au cœur de la capitale, Université de Paris figure parmi les établissements français et internationaux les plus prestigieux grâce à sa recherche de très haut niveau, ses formations supérieures d'excellence, son soutien à l'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation.

Labellisée Idex depuis mars 2018, Université de Paris s'appuie sur ses enseignants, ses chercheurs, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques, ses étudiants, pour développer des projets scientifiques à forte valeur ajoutée, et former les hommes et les femmes dont le monde de demain a besoin.

Des sciences exactes et expérimentales aux sciences humaines et sociales, en passant par la santé, Université de Paris a fait de l'interdisciplinarité un marqueur fort de son identité.

Elle compte aujourd'hui 64 000 étudiants, 7 500 personnels, 138 laboratoires, répartis au sein de ses trois grandes Facultés en Santé, Sciences et Société et Humanités et de l'institut de physique du globe de Paris.

Rejoindre Université de Paris c'est faire le choix de l'exigence et de l'engagement au service de valeurs fortes ; celles du service public, de la rigueur scientifique et intellectuelle mais aussi de la curiosité et de l'ouverture aux autres et au monde.

RÉSUMÉ DU POSTE

Mettre en œuvre des méthodes mathématiques pour modéliser et des techniques informatiques pour optimiser la programmation et l'accès aux données

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

Depuis fin 2016, la plateforme génomique de l'Institut Cochin (GENOM'IC) réalise des prestations de service aux équipes de recherches combinant production et analyse bio-informatique de données de

séquençage haut débit (NGS). Les difficultés rencontrées par les équipes dans le traitement de leurs données et l'évolution continuelle des progrès en bio-informatique justifient pleinement la nécessité de disposer d'une telle compétence au sein de la plateforme. L'efficacité de cette combinaison se reflète dans l'augmentation du nombre de projets traités chaque année : 37 en 2017, 76 en 2018 et 91 en 2019. Il est important de noter que plus de 50% des projets traités par la plateforme GENOM'IC sont issus d'équipes extérieures à l'Institut Cochin dont la majorité est affiliée à l'Université de Paris, ce qui démontre la notoriété et le savoir-faire de cette plate-forme.

DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

Mettre en œuvre des méthodes d'analyse mathématiques et de calcul intensif pour répondre à un besoin de recherche et exploiter les données issues d'expériences ou d'observations
Installer des outils et des logiciels de calcul scientifique sur des moyens de calcul
Conseiller les chercheurs sur le choix des logiciels et des méthodes mathématiques à employer en fonction du problème à traiter et de l'architecture des ressources de calcul utilisées
Développer des codes pour traiter des problèmes spécifiques
Optimiser des codes de calcul pour de nouvelles architectures
Gérer le cycle de vie des données en entrée et en sortie des calculs
Assurer la documentation, la maintenance et la publication des méthodes et outils développés
Participer au service en charge du support aux utilisateurs des moyens de calcul
Participer à l'administration du système des calculateurs ou d'une grille de calcul
Effectuer des présentations et des formations afin d'assurer un transfert de connaissances et de compétences

Encadrement : oui

Conditions particulières d'exercice

Implication importante dans les aspects systèmes des calculateurs
Réalisation de simulations nécessitant la connaissance des architectures des calculateurs

PROFIL RECHERCHÉ

Connaissances :

Mathématiques
Bibliothèques mathématiques
Algorithmique
Outils de calcul scientifique
Modélisation et simulation numérique
Méthodes de modélisation et de développement
Architectures techniques, outils, progiciels
Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire - Compétences opérationnelles :

Apporter des réponses à des besoins spécifiques
Programmer dans différents environnements informatiques

Rédiger la documentation pour les utilisateurs
Accompagner et conseiller
Gérer un référentiel technique
Préparer et animer une session de formation
Assurer une veille

Savoir-être – Compétences comportementales :

Autonomie / Confiance en soi
Capacité d'adaptation
Rigueur / Fiabilité

Niveau de diplôme souhaité (le cas échéant) :

Niveau I - Bac+5, Master, diplôme d'ingénieurs ou diplôme équivalent et Bac+8 Doctorat ou diplôme équivalent

MODALITES DE CANDIDATURE

Pour proposer votre candidature, envoyez votre CV et lettre de motivation par mail en rappelant la référence de l'offre à drh.recrutement@u-paris.fr.

Pour retrouver toutes nos offres d'emploi, rendez-vous sur https://u-paris.fr/les-offres-demploi-duniversite-de-paris/.