

POSTE BIOINFORMATICIEN

MISSION :

Analyser informatiquement les données biologiques essentiellement issues du séquençage haut débit de microorganismes isolés par le laboratoire ou à partir d'échantillons biologiques complexes. Développer et utiliser des logiciels en bioinformatique.
Programmer en langage de programmation orienté objet.
Assister et former les utilisateurs sur les outils informatiques et bioinformatiques.
Rendre compte des travaux et projets en cours à sa hiérarchie.

ACTIVITES GENERALES :

- Programmation nécessaire à l'exploitation des données biologiques et médicales
- Formation de personnes aux techniques et procédures de son domaine, et à leur application
- Paramétrage des outils, logiciels, systèmes relevant de son domaine d'activité
- Support technique pour la publication scientifique et médicale
- Traitement et analyse de l'information/données médicale et/ou biologique : extraction, regroupement, représentation graphique
- Analyse de données biologiques via des moyens informatiques.
- Participer aux développements de programmes ou logiciels.
- Analyse en génomique comparative.
- Assemblage, orfing et annotation des génomes issus du séquenceur.
- Analyse de séquences biologiques.
- Conception d'amorces de PCR et de sondes de détection.
- Analyses statistiques des données biologiques
- Former et assister les utilisateurs.

SAVOIR-FAIRE :

- Adapter et optimiser le fonctionnement des équipements, des installations, des systèmes, des méthodes de travail
- Modéliser une solution informatique, à partir d'un besoin métier
- Concevoir, actualiser, optimiser une base de données, relatives à la nature de ses activités
- Participer et rendre compte lors des réunions
- Programmer dans différents environnements informatiques
- Rechercher, sélectionner, exploiter et capitaliser les informations liées à la veille dans son domaine d'activité
- Travailler en équipe / en réseau

CONNAISSANCES – COMPETENCES :

- Anglais technique
- Architecture du système d'information
- Développement informatique / analyse et programmation
- Gestion de données, relatives à son domaine
- Informatique / Système d'information
- Pédagogie
- Statistiques
- Rigueur et autonomie d'analyse.
- Adaptabilité, réactivité pour s'informer et se former aux nouvelles techniques.
- Sens pédagogique et capacité à partager ses connaissances.
- Sens relationnel et savoir travailler en équipe.
- Maîtriser des outils de génomique comparative et de phylogénie.
- Maîtriser plusieurs langages de programmation courants en bioinformatique (Perl, Python, Java...).
- Maîtriser, de manière approfondie, les systèmes d'exploitation Windows, unix/linux et MacOSX et leur environnement.
- Savoir gérer les situations d'urgence et hiérarchiser les priorités.
- Transmettre un savoir-faire technique.
- Choisir l'équipement adapté aux besoins.
- Savoir reformuler une demande d'utilisateur en termes techniques.

- Respect de la confidentialité des informations et du secret médical

RELATIONS HIERARCHIQUES ET FONCTIONNELLES :

Sous la responsabilité du chef de la plateforme bioinformatique pour la validation des projets, des besoins, des choix méthodologiques et de l'analyse des résultats.

CONDITIONS D'EXERCICE :

- Temps de travail à 100%
- Amplitude horaire : 8h00-17h00 du lundi au vendredi.
- Contrat 35h

PARCOURS PROFESSIONNEL ET FORMATION :

Niveau MASTER 2, Diplôme ingénieur, Compétence Complémentaire en Informatique