

Fiche de Poste Bioinformaticien

Catégorie : Personnel Hospitalier

Grade(s) : bioinformaticien

Liaisons hiérarchiques

Médecin coordinateur du CIC

Médecin Délégué et Médecin Délégués Adjoint

Liaisons fonctionnelles

Membres de l'équipe du CIC (médecins, secrétariat, biostatisticien, Data Manager, le Coordinateur des Opérations Cliniques, Responsable Assurance Qualité, Attaché de recherche cliniques, Biologistes ...)

Investigateurs et équipes paramédicales des différents services cliniques, médico-techniques, administratifs et logistiques, les pharmacies à usage intérieur du CHU Razi.

Attachés de recherche clinique

Activités

1- Missions principales

- Mettre au point des outils et logiciels informatiques permettant d'organiser, de comparer, d'analyser, de diffuser des données biologiques, physiques, chimiques.
- Conception et réalisation d'outils et / ou de méthodes spécifiques au domaine d'activité
- Définition des prototypages et jeux d'essai
- Définition et réalisation des interfaces du logiciel
- Gestion et traitement des données / informations (recherche, recueil, analyse, priorisation, diffusion, classement, suivi)
- Développer, déployer et maintenir des pipelines d'analyse de données de séquençage nouvelle génération
- Développement des progiciels et programmation: Développer et maintenir des applications Web pour l'intégration et la visualisation de données génomiques.
- Paramétrage des outils, logiciels, systèmes relevant de son domaine d'activité

2- Missions Générales

- Publication d'informations en interne / externe
- Réalisation d'études et de travaux de recherche dans son domaine
- Recensement et analyse des besoins des utilisateurs, spécifiques à son domaine
- Veille spécifique à son domaine d'activité
- Analyser l'expression relative des gènes
- Calculer des valeurs relatives aux activités de son domaine
- Concevoir et modéliser une solution informatique, à partir d'un besoin métier

- Concevoir, actualiser, optimiser une base de données, relatives à la nature de ses activités
- Construire / adapter des outils / méthodes de travail spécifiques à son domaine de compétence
- Programmer dans différents environnements informatiques
- Rechercher, sélectionner, exploiter et capitaliser les informations liées à veille dans son domaine
- Traiter, retoucher des images
- Travailler en équipe / en réseau
- Utiliser les logiciels métier

3- Profil requis

Formations – Qualifications (Savoir) : M.Sc. ou Ph. D. en bioinformatique, biologie computationnelle ou ingénieur en informatique.

Connaissances particulières (Savoir-faire) :

Connaissance des exigences réglementaires et juridiques concernant les essais thérapeutiques (Bonnes Pratiques Cliniques, ICH,...)

Expériences professionnelles (Savoir-faire) : Connaissances détaillées: Anglais informatique:

- Connaissances approfondies:
- Biologie
- Gestion de données, relatives à son domaine Informatique / Système d'information
- Physique
- Statistiques
- Connaissances d'expert: Mathématiques
- La connaissance des processus, des techniques et procédés, des matériaux, des instruments, de l'équipement, de la terminologie et de quelques idées théoriques.
- Maîtrise des principes fondamentaux du domaine, permettant la modélisation
- Connaissances permettant de produire une analyse critique des théories et des principes, de redéfinir des pratiques professionnelles dans un champ ou à l'interface entre des champs différents.
- Au moins deux ans d'expérience de travail en informatique dans le domaine médical
- Excellente maîtrise de Linux, python, bash et git.
- Expérience en programmation en équipe.
- Expérience dans le développement d'applications Web.
- Expérience dans la conception de bases de données relationnelles.
- Excellentes compétences de communication en français et en anglais (parlé et écrit).
- Expériences en développement java et en analyse protéomique peut être un atout

Qualités professionnelles (Savoir-être) : Rigueur, Autonomie, Aptitude à travailler en équipe