

H1215

BIOINFORMATICIEN / BIOINFORMATICIENNE EN ÉTUDES, RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT



Emploi
cadre

Autres emplois décrits

- Bioinformaticienne / Bio-informaticienne

Définition

Le bioinformaticien en études, recherche et développement, analyse des données biologiques et développe des outils informatiques pour la recherche scientifique.

- Analyse et interprète des données génomiques et protéomiques pour la recherche biomédicale
- Développe et utilise des algorithmes et des logiciels pour traiter des données biologiques complexes
- Collabore avec des chercheurs et des scientifiques pour concevoir des expériences et des études
- Contribue à la publication de découvertes scientifiques et à la rédaction de rapports de recherche
- Maintient une veille technologique pour intégrer les dernières avancées en bioinformatique
- Peut enseigner et former des étudiants ou des collègues aux techniques et outils bioinformatiques

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac + 5 ou d'ingénieur.

Certifications et diplômes :

- Master mention bio-informatique

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir, conduire et vérifier des travaux d'analyse en laboratoire dans le respect des Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)
- Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)
- Réaliser une étude d'opportunité et de faisabilité technique et économique
- Analyser des résultats d'exploitation bio-informatiques
- Contrôler la conformité des données
- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

Transition écologique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Rendre compte de son activité
- Travailler en groupe, en réseau
- Collecter et analyser des données, des informations
- Gérer la documentation technique des projets

Transition numérique

Management, Social, Soins

- Collaborer avec des équipes internationales sur des projets de recherche

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Collaborer avec des chercheurs pour concevoir des expériences
- Concevoir et animer une démarche d'innovation
- Conduire des travaux d'études et de recherche
- Déterminer des axes d'évolution technologiques
- Procéder à des tests, expérimentations
- Analyser une situation et produire un diagnostic
- Créer une documentation technique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Communiquer des résultats de recherche à des non-spécialistes
- Favoriser un environnement de travail collaboratif
- Préparer et animer une réunion, un groupe de travail, un atelier
- Relayer de l'information
- Respecter les normes de confidentialité des données génétiques
- Actualiser régulièrement ses connaissances
- Organiser et développer son réseau professionnel

Transition numérique

Management, Social, Soins

- Interpréter des résultats de bioinformatique dans un contexte clinique

Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Elaborer des processus et des modes opératoires techniques

Transition numérique

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de créativité, d'inventivité
- Faire preuve de curiosité, d'ouverture d'esprit
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Etre force de proposition

Savoirs

Domaines d'expertise

- Analyse de données expérimentales
- Big data Analytics
- Techniques de machine learning en bioinformatique
- Gestion de bases de données biologiques
- Langages de programmation informatique
- Modélisation et simulation

Transition écologique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Normes et procédés

- Droit de la propriété intellectuelle
- Cadre réglementaire environnemental
- Programme de recherche et développement

Transition écologique

Techniques professionnelles

- Méthodes de clustering et classification

Transition numérique

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

- En atelier
- En laboratoire
- En milieu industriel



Horaires et durée du travail

- Travail selon un rythme irrégulier et des pics d'activité



Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)



Types de structures

- Entreprise industrielle
- Industries chimiques
- Industries de santé

Secteurs d'activité

- Recherche
- Industries