RIASEC : I

H1215
BIOINFORMATICIEN / BIOINFORMATICIENNE EN ÉTUDES, RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Emploi cadre

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Transition numérique

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

Ce métier 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)
- Collaborer avec des chercheurs pour concevoir des expériences
- Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)
- Réaliser une étude d'opportunité et de faisabilité technique et économique
- Collaborer avec des équipes internationales pour des projets de recherche
- Analyser des résultats d'exploitation bio-informatiques — Transition numérique
- Contrôler la conformité des données
- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

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 et les archives de projets

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir et animer une démarche d'innovation — Transition numérique
- Conduire des travaux d'études et de recherche
- Déterminer des axes d'évolution technologiques — Transition numérique
- Procéder à des tests, expérimentations
- Analyser une situation et produire un diagnostic
- Créer une documentation technique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

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

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Elaborer des processus et des modes opératoires techniques — Transition numérique

Management, Social, Soin

- Interpréter des résultats de bioinformatique dans un contexte clinique — Transition numérique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Gérer les droits d'auteur et la propriété intellectuelle

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 — Transition numérique
- Langages de programmation informatique — Transition numérique
- Modélisation et simulation — Transition numérique

Normes et procédés

- Cadre réglementaire environnemental — Transition écologique
- Programme de recherche et développement

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

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
- Industrie pharmaceutique

Secteurs d'activité

- Recherche
- Industries

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail