



Intitulé de la formation / Ville

DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE SÉQUENCAGE HAUT DÉBIT ET BIO-INFORMATIQUE POUR L'ANALYSE DE DONNÉES EN BIOLOGIE MÉDICALE - Université de Bordeaux, Bordeaux

Nom des responsables

Coté Médical : Audrey Bidet, Audrey Gros, Eulalie Lasseaux,
Coté Bio-Informatique : Jean-Christophe Taveau et Patricia Thebault

Mail de contact

du.bioinfomed@chu-bordeaux.fr

Public

Prérequis

(Exemple : Bac +3, débutant/confirmé/expert, etc.)

Principales compétences acquises

<input checked="" type="checkbox"/> Bioinformaticien	Notions de base en biologie et génétique moléculaire	Eléments théoriques et pratiques des nouvelles techniques de séquençage en santé.
<input checked="" type="checkbox"/> Biologiste - Chercheur <input checked="" type="checkbox"/> Biologiste médical	Notions de base en biologie et génétique moléculaire	Eléments théoriques et pratiques des nouvelles techniques de séquençage en santé.
<input type="checkbox"/> Chargé de parcours génomique		
<input type="checkbox"/> Clinicien généticien		
<input type="checkbox"/> Clinicien non généticien		
<input type="checkbox"/> Conseiller en génétique		
<input checked="" type="checkbox"/> Technicien	Notions de base en biologie et génétique moléculaire	Eléments théoriques et pratiques des nouvelles techniques de séquençage en santé.
<input checked="" type="checkbox"/> Autre : Ingénieurs, Internes, AHU	Notions de base en biologie et génétique moléculaire	Eléments théoriques et pratiques des nouvelles techniques de séquençage en santé.

Format et contenu

Théorique

Module 1 : Introduction au NGS et au pipeline analytique
Module 2 : Langage de programmation et manipulation de données
Module 3 : Applications en santé, bases de données et Interprétation
Module 4 : La réglementation en santé et introduction au logiciel R

Pratique (précisez si stage, etc.)

Evaluation par QCM.
Pas de stage, ni de rapport.



Type de formation

- Continue
 Initiale
 DPC
 Autre :

- Licence
 Licence professionnelle
 Master
 DIU
 FST
 Certificat
 Qualification
 Autre :

Proposée par :

- Université
 FSMR
 Société savante
 AURAGEN/ SeqOIA
 Autre :

Durée de la formation

4 modules de 3 jours
De Janvier à avril.

Intérêt de cette formation dans le parcours génomique (Répond à quels besoins ? Quel débouché ?)

Ce DU vous apportera les éléments théoriques et pratiques des nouvelles techniques de séquençage en santé.

- Introduction à l'usage de langage de programmation pour le traitement de données en biologie
- Analyse de données : mise en œuvre de stratégies d'analyses de données bio-médicales (alignement, filtration, annotation des variants...)
- Introduction aux bases de données, outils bio-informatiques et logiciels nécessaires à l'analyse des données de biologie médicale
- Réglementation en santé : accréditation des nouvelles technologies NGS et bonnes pratiques

Lien

<https://www.bricbordeaux.com/wp-content/uploads/2023/06/flyer-du-bioinfo-2024-1.pdf>

Avis des anciens élèves

(Disponible sur le site - Extrait de questionnaires de satisfaction)