Certificat de compétence Bio-informatique

Certificat de compétences permettant de former des biologistes aux problématiques bio-informatiques liées à l'émergence des nouvelles biotechnologies.

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :
Niveau bac+2 minimum (1er cycle universitaire, BTS, DUT, licence, maîtrise)

Objectifs

- Initier l'auditeur aux problématiques bio-informatiques liées à l'émergence des nouvelles biotechnologies
- Donner à l'auditeur la connaissance et les moyens pour utiliser les logiciels existants sur le Web qui permettent déjà de traiter de manière puissante les données biologiques générées par les nouvelles biotechnologies (bases de données, logiciels de traitement de séquence, logiciels statistiques)
- Au delà de sa capacité à savoir utiliser les outils existants, l'auditeur sera initié au développement informatique pour solutionner les problématiques biologiques posées (développement et déploiement d'applications et intégration de logiciels) du type des analyses génomiques ou protéomiques

L'objectif de cette formation est donc de former des biologistes/informaticiens intéressés par une qualification complémentaire en bio-informatique pour répondre à l'émergence des besoins nouveaux dans les domaines des biotechnologies.

Modalités de validation

Les participants devront valider les différentes UE de cours (examen écrit : note 10/20 requise). **RAPPEL du règlement :** valider les enseignements et le projet avec une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20, sans note inférieure à 8, dans un délai maximum de 4 ans

Compétences

- Capacité d'exploitation des principaux logiciels et banques de données déjà disponibles sur Internet.
- Acquisition d'une compétence au développement et déploiement d'applications pour répondre aux problématiques posées par le traitement des données biologiques.

Mis à jour le 17-12-2025

Code : CC6500A

30 crédits

Certificat de compétence

Responsabilité nationale : EPN07 - Chimie Vivant Santé / Jean-François ZAGURY

Responsabilité opérationnelle : Jean-Louis SPADONI

Niveau CEC d'entrée requis : Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans niveau spécifique

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue

NSF : Chimie-biologie, biochimie (112) , Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission (326)

Métiers (ROME) : Bioinformaticien / Bioinformaticienne en études, recherche et développement (H1206)

Contact national :

Bioinformatique

17.0.16, 292 rue St Martin
75003 Paris

Isabelle Corbeau
isabelle.corbeau@lecnam.net

Enseignements

30 ECTS

Bases Informatiques : Systèmes d'exploitation, bases de données, Internet	BNF101 6 ECTS
Initiation à la programmation	BNF102 6 ECTS
Algorithmique de la bio-informatique	BNF103 6 ECTS
Utilisation et applications de la bio-informatique	BNF104 6 ECTS
Biostatistique	STA109 6 ECTS