

Certificat de compétence Bio-informatique

CC6500A - 30 crédits

Niveau(x) d'entrée : Aucun niveau requis

Niveau(x) de sortie : Aucun niveau spécifique

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / 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.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

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.

INFORMATIONS PRATIQUES

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

Contenu de la formation

Tronc commun

Bases Informatiques : Systèmes d'exploitation, bases de données, Internet
Initiation à la programmation
Algorithmique de la bioinformatique
Utilisation et applications de la bioinformatique
Biostatistique

BNF101	6 ects
BNF102	6 ects
BNF103	6 ects
BNF104	6 ects
STA109	6 ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr