

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

Public, conditions d'accès et prérequis

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.

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Certificat de compétence Bio-informatique

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

Code(s) ROME : -

Programme

Modalités d'évaluation

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

Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

<p style="text-align: right;">6 ECTS</p> <p>Bases Informatiques : Systèmes d'exploitation, bases de données, Internet</p> <p>BNF101</p>
<p style="text-align: right;">6 ECTS</p> <p>Initiation à la programmation</p> <p>BNF102</p>
<p style="text-align: right;">6 ECTS</p> <p>Algorithmique de la bio-informatique</p> <p>BNF103</p>
<p style="text-align: right;">6 ECTS</p> <p>Utilisation et applications de la bio-informatique</p> <p>BNF104</p>
<p style="text-align: right;">6 ECTS</p> <p>Biostatistique</p> <p>STA109</p>

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.

Voir aussi

Les UE, les diplomes et les stages dans les domaines :

[Logiciel statgraphics](#)
[Langage JAVA](#)
[Médicament](#)
[Génie génétique](#)
[Analyse statistique des données](#)
[Biostatistique](#)
[Génétique moléculaire](#)
[Langage HTML](#)
[Statistique biomédicale](#)
[Industrie pharmaceutique](#)
[Informatique scientifique](#)
[Bioinformatique](#)
[Probabilités](#)
[Banque de données](#)
[Génétique](#)

Informations pratiques

Contact

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Diplôme ou certificat

[Paris](#)

Centre Cnam Paris
Année 2024 / 2025 : UE à la carte

Code diplôme/certificat: CC6500A

30 crédits

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

Niveau de sortie

Sans niveau spécifique

Responsable(s)

Jean-Francois ZAGURY

Jean-Louis SPADONI

`/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; }/**/`

[PENSEZ VAE !](#)

[Validation des acquis de l'expérience](#)