

BNF102 - Initiation à la programmation

Présentation

Prérequis

Titulaires d'un BTS de Biochimie, Biotechnologie, Biologie ou d'un DUT de Biologie appliquée (ou diplômes équivalents bac+2)

Objectifs pédagogiques

Initier le biologiste non informaticien aux bases de la programmation sous Unix grâce à un langage de programmation simple et intuitif, Scheme.

Compétences

Cette formation doit permettre aux auditeurs non initiés de pouvoir écrire des programmes simples.

Programme

Contenu

- 1) Langage de programmation.
- 2) Traduction et exécution d'un langage par l'ordinateur.
- 3) Notion de procédure, types de données, modèles d'évaluation d'expressions, construction de programmes, entrées-sorties.
- 4) Introduction à Scheme et programmation simple en Scheme.

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen final

Bibliographie

| Titre | Auteur(s) |
|---|---------------|
| Initiation à la programmation avec Scheme, Editions Technip | Laurent BLOCH |

Mis à jour le 02-04-2021



Code : BNF102

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN07 - Chimie Vivant Santé / 1

Contact national :

Bioinformatique

17.0.16, 292 rue St Martin
75003 Paris

Isabelle Corbeau

isabelle.corbeau@lecnam.net