

FQ Analyse in silico des séquences d'acides nucléiques et protéiques – Niveau 1

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Public:

Techniciens, ingénieurs et chercheurs des entreprises et des collectivités dans le domaine des sciences du vivant.

Pré-requis :

Avoir l'habitude d'utiliser un ordinateur, avoir une adresse électronique consultable à distance, savoir naviguer sur Internet. Formation non destinée à des étudiants ayant acquis récemment ces notions

OBJECTIFS

Connaissances des notions théoriques et des approches d'analyse des séquences protéiques et nucléiques.

Remise à niveau éventuelle pour les personnes souhaitant manipuler des séquences.

L'accent sera mis sur l'organisation et la gestion des résultats sur un ordinateur

Programme

ORGANISATION

Partie théorique (2h par jour)

Introduction à la bioinformatique

Base de données

Analyse de séquences :

Méthodes visuels

Méthodes quantitatives : calcul de scores d'alignements, matrices de score, analyse statistique des résultats de scores

Alignements dans les bases de données

Alignements multiples et motifs

Phylogénie

Partie pratique (6h par jour)

Comprendre ce qu'est une séquence d'ADN et de protéines

Interrogation bases de données de référence

Alignements de séquences dans les bases de données

Recherche de motifs

Construction d'arbres phylogénétiques

Caractérisation d'une séquence inconnue

du 20 au 23 mars 2017

4 jours / 32 heures

1850 €

(TVA 0% incluse)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Admission

Droits de scolarité :

1850 €

Date de début de la formation : 20 mars 2017

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation