

Cycle "Bioinformatique par la pratique" 2021

Théorie 20 % - Pratique 80 % - 10 stagiaires par session – 1 poste par stagiaire

Module 14 **Python** (21,22, 23 et 24 septembre 2021)

Objectives pédagogiques

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- connaître les éléments de base du langage de programmation Python,
 - les appliquer sur des cas concrets en bioinformatique,
 - être autonome dans la mise en place :
 - * de tâches simples d'extraction d'informations,
 - * de tâches complexes visant à extraire et re-formater des données issues de fichiers textes,
- dans le cadre de traitement de données via le langage de programmation Python

Programme

Présentation de Python
Variables Python
Structures de contrôle
Gestion de fichiers

Fonctions
Expressions régulières
Prise en main de Biopython
Réalisation de programmes et de notebooks Jupyter

Illustration avec des exercices de manipulation de fichiers de séquences

Pré-requis

Connaître Linux. *Pour ceux qui ne sont pas familiers avec l'environnement Unix, merci de lire avec attention les sections "Moving around and looking at things" et "Writing and reading files" en ligne sur ce site : <https://cac-staff.github.io/swc-bash-lesson/>. Nous reviendrons sur ces notions en tout début de formation si nécessaire.*

Dates & Horaires

21,22, 23 et 24 septembre 2021
9H30 ~ 17H00

Durée

4 jours

Intervenants

Sandra Dérozier
Olivier Inizan

Tarifs (Hors Taxe)

600 euros (INRAE)
680 euros (Académique)
2200 euros (Non académique)

Modalités de paiement

Uniquement par bon de commande

Conditions d'annulation

En l'absence d'annulation par mail avant le **7 septembre 2021**, le paiement sera dû

Contacts

veronique.martin@inrae.fr
01 34 65 2974
formation.migale@inrae.fr