
Programme de Formation

Scripts en Python pour la bioinformatique et environnement Linux



Organisation

Durée : 24 heures et 30 minutes

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Biologistes, bio-analystes, professionnels des sciences du vivant ayant besoin d'analyser des données
Toute personne désireuse de savoir analyser ou visualiser des données grâce à des scripts personnalisés



Objectifs pédagogiques

- S'initier au développement en Python
- Connaître les principes et les avantages du système Linux
- Connaître et savoir utiliser les commandes de base permettant de lancer des programmes sous Linux
- Comprendre, rédiger et savoir lancer des scripts en python
- Charger et utiliser des librairies python existante



Description

1er jour

- Matin : système linux et commandes de base
- Après-midi : bases de python, notions de variables et structures de contrôles

2ème jour

- Matin : scripts python : format, utilisation, fonction, exécution
- Après-midi : rédaction et correction de scripts

3ème jour

- Matin : bases de la librairie pandas
- Après-midi : analyse et exploitation de données tabulaires avec pandas

4ème jour

- Matin : analyse de données des participants





Prérequis

Notions de base en informatique : fichiers, répertoires, compression de fichiers, formats de fichiers texte et tabulaires (par CSV).



Moyens et supports pédagogiques

EQUIPEMENT : Un ordinateur préinstallé sous linux sera fourni aux participant.e.s, ainsi qu'un polycopié des cours (PDF ou imprimé au choix).

Liste des ressources pédagogiques remises aux participants à l'issue de la formation : polycopiés de cours et sujets de travaux en papier et/ou dématérialisés.



Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



Informations sur l'admission

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.