

---

## 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.