

<u>Formation Python - Les bases pour</u> la Data Science

Module 1 - Introduction à Python

- Présentation du langage et de ses usages scientifiques
- Installation de Python et de l'éditeur de code (IDLE, VS Code, ou Jupyter)
- Premiers pas avec la console Python et les scripts

Module 2 - Fondements de la programmation

- Variables, types de données et conversions
- Chaînes de caractères, nombres et booléens
- Opérations arithmétiques et logiques

Module 3 - Structures de contrôle

- Conditions (if, elif, else)
- Boucles (for, while)
- Notion d'indentation et bonnes pratiques

Module 4 - Fonctions et scripts

- Créer et appeler une fonction
- Passage de paramètres et retour de valeurs
- Structurer son code en blocs logiques

Module 5 — Introduction à la programmation orientée objet (optionnel)

- Comprendre la notion d'objet en Python
- Créer une classe et instancier des objets simples

Module 6 - Manipulation de fichiers

- Lire et écrire des fichiers texte
- Parcourir et traiter des données ligne par ligne

Module 7 - Mise en pratique

- Création d'un petit programme complet combinant variables, boucles et fonctions
- Corrections et conseils personnalisés