



Python pour Débutants : Les Fondamentaux

Plus de 75% de la formation est constituée d'exercices pratiques et de projets.

À qui s'adresse la formation ?

- Débutants Linux.
- Développeurs et administrateurs système.
- Étudiants en informatique.
- Professionnels de la tech non développeurs.



Informations clés

Jours de formations	3
Lieu	Présentiel / Distanciel
Horaires	9h - 12h30 / 13h30 - 17h00.
Prix global	1500 €
Eligibilité aux OPCO	Oui
Eligibilité aux CPF	Lien CPF
Langue	Français
Vidéos	Non
Durée de l'examen	Selon la certification demandée

Objectifs de la formation

- Acquérir une compréhension de base de Python.
- Maîtriser les structures de base et la syntaxe.
- S'initier à la programmation procédurale et orientée objet.

Approche pédagogique

Cette formation comporte plusieurs ateliers pratiques sur des environnements techniques. Les sessions "A distance" sont réalisées avec un outil de visioconférence, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

L'évaluation se fait en continue au fil des travaux pratiques.

Prérequis

- Connaissance de base de l'informatique.

Programme de la formation

Jour 1

Introduction à Python

- Historique, champs d'application, environnement de travail.
- Installation, configuration, IDE, conformité à PEP8.
- **Exercices pratiques:** Installation, premier script.

Types de Bases et Structures de Contrôle

- Typage faible, booléens, numériques, chaînes de caractères.
- Structures conditionnelles, boucles.
- **Exercices pratiques:** Manipulation des types, structures de contrôle.

Jour 2

Fonctions en Python

- Définition, arguments, fonctions lambda.
- **Exercices pratiques:** Création de fonctions, fonctions lambda.

Gestion de Fichiers

- Lecture, écriture, modules os, os.path.
- **Exercices pratiques:** Manipulation de fichiers.

Jour 3

Modules

- Création, importation, gestion avec pip.
- **Exercices pratiques:** Utilisation de modules externes.

Programmation Orientée Objet

- Introduction aux classes et objets, héritage.
- **Exercices pratiques:** Création de classes simples.