

**Durée : 5 jours**

Réf : INIT-PYTHON

## Développer avec Python

Cette formation vous permet de créer des applications en Python, en acquérant les bonnes pratiques de développement dans ce langage.

## Objectifs

- Installer Python
- Utiliser des applications Python
- Développer et mettre au point des applications Python
- Maintenir des applications Python

## Pré requis

- Connaissance d'un langage de programmation

## Méthodes et moyens

- Un poste de travail par personne
- Groupe de 4 personnes maximum
- Support papier ou électronique

## Points forts

- Nombreux exercices
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

## Contact

- 04 58 00 02 22
- [contact@webformation.fr](mailto:contact@webformation.fr)

## Plus d'infos sur

<http://www.webformation.fr>

### 1 Introduction.

Présentation  
Installation sur Windows et Linux  
Utilisation interactive  
Écriture de script

### 2 Les types d'objets Python

Nombres et types numériques  
Chaînes  
Listes, Dictionnaires, Tuples  
Fichiers  
Variables et objets

### 3 Syntaxe de base

Opérateurs  
Flux de contrôle : tests et boucles  
Entrées – Sorties : saisie, affichage, flux

### 4 Les fonctions

Définition et utilisation  
Variables locales  
Résolution de noms - règle LGI  
Gestion des paramètres  
Imbrication et documentation  
Récursivité  
Passage d'une fonction en paramètre  
Fonctions lambda

### 5 Les modules Python - espaces de nom

Définition et utilisation d'un module  
Module lancé comme un script  
Package de modules

### 6 Programmation orientée objet

Classes  
Instances d'objet  
Attribut de classe et d'instance  
Définition d'une structure  
Héritage simple et multiple  
Méthode bound et unbound  
Itérateurs, générateurs et expressions générateur  
Surcharge d'un opérateur  
Instruction with

### 7 Gestion des exceptions

Principe  
Lancement d'une exception  
Traitement

### 8 Bibliothèque standard Python

Le module sys  
Les fonctions intégrées  
Le module string  
Module re : expressions régulières, match  
StringIO

Cette formation peut être assurée dans vos locaux  
ou en session inter-entreprises

SICC, SIRET 442 752 374 00037 || Enregistrement : 84730188973

Version du 25/08/2022