

# Python

La formation « Python » vous permettra faire de la programmation orientée objet, impérative structurée ou encore fonctionnelle. Le programme est donné à titre indicatif et sera adapté à vos besoins et votre niveau après audit. N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique.

## Pré-requis

Aucun

## Public concerné

Toute personne ayant à développer sur Python.

## Durée de la formation

La durée de la formation varie en fonction du niveau de base de l'apprenant et des objectifs d'utilisation formulés.

# Contenu de la formation

---

## Introduction

- Présentation de Python
- Installation
- Mise en œuvre de Python
- Environnements de développement assistés

## Syntaxe basique

- Interprétation directe et en script
- Les variables : types internes et utilisation
- Les opérateurs et expressions
- Présentation et détail des structures de contrôle : tests, boucles
- Réalisation d'algorithme en utilisant les boucles et les tests
- Tableaux, algorithmes divers de traitement de données massives
- Types de données et opérations avancées

## Structure procédurale

- Intérêt des structurations du code dans le projet et pour le groupe de projet
- Créer et organiser les fonctions

- Retour des fonctions, absence de retour, multiples retour et intérêt dans un algorithme complexe
- Espaces de noms, manipulation
- Création de bibliothèques de fonctions, documentation

### **Bibliothèques essentielles**

- Lire, écrire et modifier des chaînes de caractères
- Calculs avec Python
- Gestion des dates, intervalles de temps
- Fonctions diverses nécessaires