



Conseil, ingénierie, formations

## Formation Python Initiation + Approfondissement

**Durée :** 5 jours

**Public :** Tous

**Pré-requis :** Aucun

**Objectifs :** Connaître les possibilités et limites de Python - Maîtriser la syntaxe essentielle de Python. Être capable de créer et maintenir des applications complètes et complexes en Python

### Introduction

Historique, versions  
Présentation et installation  
Mise en oeuvre de Python  
Environnement de développement

### Syntaxe basique

Types et variables  
Opérateurs  
Structures de contrôle

**Atelier pratique : une application interactive de gestion**

### Structuration fonctionnelle

Intérêt des structurations  
Fonctions : création, organisation  
Espaces de noms, manipulation  
Créations de bibliothèques, documentation

### Bibliothèques essentielles

Chaînes de caractères  
Date et temps, calcul  
Fonctions diverses nécessaires

**Atelier pratique : application complète et interactive**

### Programmation Orientée Objet

Théorie et utilisation ; pourquoi l'objet  
Implémentation complète  
Agrégation, héritage, points complexes  
Bilan sur l'utilisation de l'objet

### Bibliothèques additionnelles courantes

Interfaces graphiques - TkInter, GTK, wxWidgets  
Sockets et CGI  
Manipulation de fichiers divers  
Bases de données  
Présentation de Python et le Web ; l'exemple de ZOPE

**Atelier pratique : une application graphique complète**

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum