

## PYTHON BASE

<b>Durée</b>	<b>3 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-PY-PYBA</b>
--------------	----------------	----------------------------	------------------

### Objectifs

Ecrire des programmes Python  
Concevoir un programme objet Python  
Utiliser les ressources des bibliothèques, les entrées / sorties standards

### Participants

Développeurs, chefs de projets

### Pré-requis

Formation initiale ou expérience en développement informatique requise

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur  
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle  
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.  
Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### Introduction

- Les origines de Python
- Caractéristiques et intérêts

#### Les premiers pas

- Installation, Pypi
- L'interpréteur et son environnement
- Premiers programmes simples

#### Les éléments du langage

- Structures de contrôles
- Fonctions

#### Les structures de données

- Modules et paquetages
- Entrée-Sorties
- Erreurs et exceptions
- Primitives

#### Programmations objets

- Terminologie
- Conventions de codage
- Classes
- Héritage
- Variables privées
- Exceptions et classes
- Itérateurs

- Générateurs

**Bibliothèque standard**

- Interface avec l'OS

- Fichiers

- Arguments de ligne de commande

- Accès Internet

- Date et heures

- Compression de données

- Manipulations binaires

- Manipulation des listes

- Tkinter

- Média

- ODBC