

PYTHON BASE

Durée	3 jours	Référence Formation	4-PY-PYBA
--------------	----------------	----------------------------	------------------

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