Python 3 – Les fondamentaux du langage

Référence VT3PYT-EV
Durée du parcours (03h07)
Durée pédagogique (04h40)
Modalité et moyens pédagogique Vidéos - Exercices

À l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Connaître les usages courants du langage
- les concepts de bases
- Structurer son code en fonction, classes et modules

Niveau requis
Connaître un langage de programmation.

Public concerné
Développeurs.

Cette formation :

- Bénéficie d'un suivi de son exécution par un rapport de connexion.

Les temps donnés sont à titre indicatif, le stagiaire évoluant à son rythme.

Programme

Présentation

- Introduction01:18
- Caractéristiques du langage00:28
- Forces et faiblesses 01:11
- Différences entre les versions 2 et 300:52
- Hello, world !00:25

Bases du langage

- Lancement d'un programme07:44
- Structure d'un programme : les modules05:49
- Gestionnaire de paquets dans l'environnement virtuel04:21

Types de base

- Les types numériques10:26
- Les chaînes de caractères 05:57
- Les booléens04:55
- Les listes et les tuples08:09
- Les ensembles04:30
- Les dictionnaires05:52

Fonctions

- Les fonctions simples07:28
- Les décorateurs04:58
- Les paramètres11:23
- Les générateurs 04:09
- Les fonctions lambda02:36

- **Structures de contrôle**
  - Structures de décision05:59
  - Structures de boucle06:57
  - Structure « with » et ouverture de fichiers04:19

  Classes

  - Le constructeur02:35
  - Les méthodes07:01
  - Le destructeur 02:01
  - La redéfinition d'un opérateur03:07
  - L'héritage multiple13:20

- **Chaînes de caractères**
  - Le formatage16:47
  - L'encodage10:33
  - Les opérations06:13

- **Gestion des exceptions**
  - Les instructions dédiées06:49
  - La propagation des erreurs 04:42
  - Les exceptions personnalisées04:52