

Durée : 5 jours

Réf : INIT-PYTHON

Développer avec Python

Cette formation vous permet de créer des applications en Python, en acquérant les bonnes pratiques de développement dans ce langage.

Objectifs

- Installer Python
- Utiliser des applications Python
- Développer et mettre au point des applications Python
- Maintenir des applications Python

Public

- Toute personne souhaitant découvrir les bases de Python pour effectuer des traitements de données

Pré requis

- Connaissance d'un langage de programmation

Evaluation des acquis

- Exercices pendant la formation
- Passage certification TOSA

Méthodes et moyens

- Support pdf
- Exercices et corrigés en ligne
- Groupe de 4 personnes maximum

Points forts

- Nombreux exercices
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

1 Introduction

Présentation
Installation sur Windows et Linux
Utilisation interactive
Écriture de script

2 Les types d'objets Python

Nombres et types numériques
Chaînes
Listes, Dictionnaires, Tuples
Fichiers
Variables et objets

3 Syntaxe de base

Opérateurs
Flux de contrôle : tests et boucles
Entrées – Sorties : saisie, affichage, flux

4 Les fonctions

Définition et utilisation
Variables locales
Résolution de noms - règle LGI
Gestion des paramètres
Imbrication et documentation
Récursivité
Passage d'une fonction en paramètre
Fonctions lambda

5 Les modules Python - espaces de nom

Définition et utilisation d'un module
Module lancé comme un script
Package de modules

6 Programmation orientée objet

Classes
Instances d'objet
Attribut de classe et d'instance
Définition d'une structure
Héritage simple et multiple
Méthode bound et unbound
Itérateurs, générateurs et expressions générateur
Surcharge d'un opérateur
Instruction with

7 Gestion des exceptions

Principe
Lancement d'une exception
Traitement

8 Bibliothèque standard Python

Le module sys
Les fonctions intégrées
Le module string
Module re : expressions régulières, match
StringIO

Cette formation peut être assurée dans vos locaux
ou en session inter-entreprises

SICC, SIRET 442 752 374 00037 || Enregistrement : 84730188973

Version du 20/05/2024