Centre de Formation Professionnelle

FORMATION

Langage PYTHON



Objectifs

Acquérir les bases de la programmation en Python, un langage de programmation clair, tres apprécié des développeurs.

Apprendre la syntaxe du langage Python. Concevoir des programmes et simplifier le développement.
Vous apprendrez ainsi à structurer des programmes selon un algorithme, à les écrire , les compiler et les exécuter rapidement.

Type de cours :
Stage pratique

Référence :
PYTH

Durée:
3 jours - 21h de formation

Lieu :
Paris ou en intra-entreprise

ÉLIGIBLE CPF

Formation éligible au CPF
Passage de la certification TOSA PYTHON

ATTESTATION DELIVRÉE EN FIN DE FORMATION

Pré-requis

Connaitre l' environnement PC/Windows
Avoir déjà la connaissance d'un langage de programmation.

Public visé

Développeurs ou futurs développeurs, informaticiens, chefs de projets.

Méthodes pédagogiques

- Mises en application immédiate,
- Exercices pratiques sur PC,
- Support de cours,
- Évaluation en fin de stage.

Formation éligible CPF – financement OPCO ou employeur possible | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

Programme du stage

LES BASES DU LANGAGE

Qu'est-ce que PYTHON?
Pourquoi choisir PYTHON
Un langage interprété
Les fonctionnalités du langage,
Python vis à vis des autres langages (C, JAVA, PHP)

LES ELEMENTS DU LANGAGE

Contenu

ENVIRONNEMENT DE DEVELOPPEMENT PYTHON

Comment Installer Python et des bibliothèques externes
Setuptools et PIP

LES EDITEURS PYTHON (IDE)

Installer un IDE
Implémentations de Python
Utilisation de la console

EXECUTION D' UN PROGRAMME PYTHON

Les phases d'exécution d'un programme Python
Chargement de la machine virtuelle
Compilation
Interprétation
Exercices pratiques

ALGORITHMIQUE DE BASE

Lignes de code
Délimiteurs
Opérateurs, symboles, indentation
Instructions

Instructions conditionnelles
Condition
Instruction NOT
Conditions IF, ELIF, ELSE
Instruction SWITCH

Itérations
Instruction FOR
La boucle WHILE
Instruction BREAK
Instruction RETURN

Formation éligible CPF – financement OPCO ou employeur possible | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

Instruction CONTINUE
Générateurs
Exercices pratiques

PYTHON ET LA PROGRAMMATION OBJET

Définition et instanciation d'une classe
Méthodes et propriétés d'une classe
Exemples d'héritages
Gestion des exceptions
Le mécanisme des exceptions
Les classes incontournables
Exercices pratiques
Exercices pratiques

BONNES PRATIQUES

PEP8 : apprendre les bonnes pratiques pour coder en PYTHON
Encodage
Indentation
Code Layout
Import
Espaces
Commentaires de code
Exercices pratiques

ACCES AUX BASES DE DONNEES

Accès aux données (fichiers, SGBD)
Connexion à une base de données
Python et SQL
Python et le XML
Concepts fondamentaux : bases, tables, champs, enregistrements,
Création d'une base multi-tables,
Fonctions PHP MySQL,
Introduction au langage SQL (sélection, modification, suppression),
Requêtes SQL
Exercices pratiques

SERVICES WEB

Manipuler des données XML
Utiliser des services WEB
Exercices pratiques

Formation éligible CPF – financement OPCO ou employeur possible | www.cforpro.com

01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

Témoignages

Jérôme C.
“Très satisfait. Je recommande cette formation à toute personne qui souhaite apprendre à développer. Elle m’a apporté structure et organisation du travail en plus d’une base de connaissance.”

Edoardo G.
“Très satisfait. Cette formation m’a apporté les bases et la logique du langage Python.”

Frédéric C. (Centre départemental de l’enfance)
“Très satisfait. La formation m’a permis de compléter et de comprendre ce que j’avais pu voir ou lire en y donnant une signification.”

Formation éligible CPF – financement OPCO ou employeur possible | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›