A.C.F

PYTHON INITIATION

Public	Toute personne désirant développer, maintenir des applications avec la programmation en python
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	Avoir des connaissances en programmation est indispensable, la conception objet est un plus
Objectifs	Découvrir les principales contributions (manipulation de fichiers, accès à des services de l'internet, traitement d'images, accès aux bases de données .)
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

INTRODUCTION, INSTALLATION ET PRISE EN MAIN

- Présentation de Python
- Domaines d'application
- Forces et faiblesses
- Les différentes versions de Python
- L'interpréteur Python

INITIATION À LA SYNTAXE PYTHON

- Manipuler les nombres
- Manipuler les chaînes
- Les opérateurs

LES TYPES DE DONNÉES STANDARD

- Types numériques
- Séquences
- Chaînes de caractères
- N-uplets et listes
- Dictionnaires
- Ensembles

LES STRUCTURES DE CONTRÔLE

- Structures de test
- Structures de boucle

LES FONCTIONS

- Fonctions prédéfinies et originales
- Portée des variables

MANIPULATION DE FICHIERS

- Utilité des fichiers
- Lecture et écriture séquentielle

RAPPEL THÉORIQUE DE LA PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET

- Pourquoi et quand développer en modèle objet ?
- Classes, Méthodes et Attributs
- Espaces de nom et instances
- Encapsulation
- Héritage et polymorphisme
- Les patrons de conception

- Python Orienté Objet
- Classes, Méthodes et Attributs
- Espaces de nom et instances
- Encapsulation
- Héritage et polymorphisme
- Les patrons de conception

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 16/02/2021