

— Public	Ce cours s'adresse à toute personne qui souhaite apprendre Les bases de Python
— Durée	3 jours - 21 heures
— Pré-requis	Aucun
— Objectifs	Comprendre et savoir utiliser l'algorithmique Utiliser la programmation orientée objet. Découvrir la syntaxe basique de Python Apprendre la syntaxe de base de python
— 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 À PYTHON

- Le passage à l'orienté objet avec Python
- Objectifs de python
- Installation de Python
- Python comme un développement shell
- Environnement de développement

LANGAGE PYTHON

- Les variables, l'affichage formaté, la portée locale et globale
- Types de données disponibles & opérations
- Syntaxe
- Expression conditionnelles
- Les boucles d'itérations while et for.
- Interruption d'itérations break/continue.
- Types simples
- Chaîne de caractères

STRUCTURES DE DONNÉES

- Listes
- Construction
- Accès / Slicing
- Méthodes

DICTIONNAIRES

- Construction
- Accès
- Méthodes

ENTRÉE/ SORTIE

- Console
- Fichier

- Syntaxe with

FONCTIONS

- Syntaxe
- Formes spéciales

- Lambda fonctions
- Portées des variables (local vs global)

MODULES

- Utilisation d'un module existant

- Installer de nouveaux modules

EXCEPTIONS

- Gestion des erreurs

MODULES UTILITAIRES

- Présentation de quelques modules utilitaires

APPROCHE ORIENTÉE OBJET

- La définition d'un objet (état, comportement, identité).
- La notion de classe, d'attributs et de méthodes.

- Présentation d'UML.

PROGRAMMATION OBJET EN PYTHON

- Les particularités du modèle objet de Python.

- L'écriture de classes .

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 : 28/09/2023

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.