



# PYTHON INTRODUCTION



— <b>Public</b>	Ce cours s'adresse à toute personne qui souhaite apprendre Les bases de Python
— <b>Durée</b>	3 jours - 21 heures
— <b>Pré-requis</b>	Aucun
— <b>Objectifs</b>	Comprendre et savoir utiliser l'algorithmique Utiliser la programmation orientée objet. Découvrir la syntaxe basique de Python Apprendre la syntaxe de base de python
— <b>Méthodes pédagogiques</b>	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.
— <b>Moyens techniques</b>	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
— <b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— <b>Planning</b>	Du 22/10/2025 au 24/10/2025 Du 15/12/2025 au 17/12/2025
— <b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— <b>Accessibilité handicapés</b>	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

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation