

Python

Réf. ATPY · Advancia Training · Développement

DURÉE 4 jours	NIVEAU Fondamental	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	-----------------------	--	-----------------------------

Présentation

Python est l'un des langages les plus polyvalents et demandés, du développement web à l'analyse de données. Cette formation fondamentale pose des bases solides pour écrire du code lisible, structuré et réutilisable. Elle s'adresse à toute personne souhaitant débiter la programmation avec un langage moderne et accessible.

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser la syntaxe et les types de données Python
- Manipuler listes, dictionnaires, tuples et ensembles
- Structurer le code avec des fonctions et des modules
- Programmer en orienté objet (classes, héritage)
- Gérer les fichiers et les exceptions
- Exploiter la bibliothèque standard et les paquets via pip

Programme détaillé

1. Module 1 — Bases du langage • Variables, types et opérateurs • Chaînes de caractères et formatage • Structures conditionnelles • Boucles et itérations
2. Module 2 — Structures de données et fonctions • Listes, dictionnaires, tuples et ensembles • Compréhensions de listes • Définition de fonctions et arguments • Portée des variables et fonctions lambda
3. Module 3 — Programmation orientée objet • Classes, attributs et méthodes • Encapsulation et propriétés • Héritage et polymorphisme • Méthodes spéciales

4. Module 4 — Modules, fichiers et écosystème

- Modules et paquets, installation avec pip
- Lecture et écriture de fichiers
- Gestion des exceptions
- Tour d'horizon de la bibliothèque standard

Prérequis

Connaissances de base en informatique. Aucune expérience préalable de la programmation ou de Python n'est requise.

Public visé

Développeurs débutants, analystes de données, administrateurs systèmes, étudiants et toute personne souhaitant apprendre à programmer.

Ce qui est inclus

- Support de cours numérique Advancia Training
- Exercices pratiques et mini-projets
- Environnement de développement prêt à l'emploi
- Attestation de fin de formation
- Pauses-café et déjeuner inclus, accès à un formateur expert

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation Advancia Training est remise à l'issue du parcours.

1 500 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible