ATOUT MAJEUR
CONSEIL | FORMATION

Prenez de la hauteur

Langage Python

Durée de la formation :
5 jours (35h)

Horaires de formation
08h45 – 12h30 / 13h45 – 17h00

Pré-requis
Savoir utiliser l'environnement Windows et une bonne pratique de internet. Avoir des notions de base de données est un plus

Public visé
Professionnels ou futurs professionnels devant utiliser Python dans le cadre de son activité

Objectifs et compétences visées
Acquérir les bases du langage Python, et développer des scripts utilitaires.

Organisation
Formation animée en présentiel. Groupe de 3 à 8 personnes. Emargement signée par ½ journée par les stagiaires et le formateur. A l'issue du stage les apprenants renseignent un questionnaire d'évaluation à chaud qui est ensuite analysé par nos équipes.

Le formateur
La prestation est animée par un consultant formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par Atout Majeur.

Moyens techniques et pédagogiques
Alternance entre théorie et pratique. Mise à disposition d'une salle équipée. Support de cours.

Validation des acquis et attestation
Les exercices réalisés permettent de mesurer le degré de compréhension et d'acquisition des compétences visées. Une attestation de formation comportant les résultats de l'évaluation des acquis est délivrée en fin de formation.

Certification TOSA Python – RS6962 enregistrée au RS en date de décision du 18/12/2024 – échéance le 18/12/2027 – Le certificateur est ISOGRAD.
Délai d'accès : Si passage de certification : 11 jours ouvrés entre l'envoi de la confirmation de l'inscription et la date de début de la formation.
Sans passage de certification : 1 jour ouvré avant la date de début de la formation.

Module 1 : Les bases de la programmation
Découvrir la définition d'un programme informatique et d'un langage de programmation
Savoir ce qu'est Python
Historique du langage
Lancer Python, taper une ligne de code
Réaliser une interaction de base : print
Ecrire un script python
Comprendre ce qu'est une variable et les types de base
Les nombres et les booléens
Les chaines de caractères
Apprendre les expressions
Découvrir une interaction de base : input
Découvrir les fonctions
La mbda

Les structures de contrôle et conditions
Indentation
If, elif, else
while
for
map et zip
Formater une chaîne

Les classes
Définition
Objet classe
Référenciation des attributs
Instance
Initialisation

Les modules et les exceptions
Utiliser les exceptions
Découvrir les context managers
Manipuler des fichiers
Importer des modules tiers
Découvrir le module standard os
Installer un module externe
Déboguer avec ipdb
Ecrire des listes en compréhension
Utiliser des générateurs et expressions génératrices
Découvrir les décorateurs

Fonctions avancées
Découvrir les types complexes : listes, tuples, sets, dicts
Utiliser le packing, et l'unpacking

Découvrir l’opérateur splat (*)

Pour vous inscrire

04.78.14.19.19

contact@atoutmajeur-ra.com / www.atoutmajeurlyon.com

(Mise à jour : 07-2026)