



# 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

Toute personne en charge de créer et de mettre à jour un site web (intranet ou internet).

### 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 - RS6202 enregistrée au RS en date de décision du 14/12/2022 Le certificateur est ISOGRAD.**

## 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 chaînes 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](mailto:contact@atoutmajeur-ra.com) / [www.atoutmajeurlyon.com](http://www.atoutmajeurlyon.com)

(Mise à jour : 01-2026)

---