

## Formation Python - Initiation

Code : DEV-PYTHON-100      Durée : 4 jours (28 heures)

### Public visé

Développeurs ayant une connaissance d'un langage de programmation existant.

{{< formation-prerequis >}}

### Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les cas d'usage courants de Python
- Appliquer les techniques de scripting en Python
- Organiser le code avec des fonctions, classes et modules
- Exploiter les modules existants
- Décrire la programmation réseau avec Python
- Implémenter la programmation orientée objet en Python

### Programme

#### Jour 1

- Introduction et configuration de l'environnement
- Types de base et structures de données (tuples, listes, dictionnaires)

#### Jour 2

- Structures de contrôle et boucles
- Gestion des exceptions
- Fonctions et gestion des fichiers
- Import de modules

#### Jour 3

- Création de modules et packages
- Programmation orientée objet avec classes et héritage

## Jour 4

- Bibliothèques Python (bases de données, GUI avec Tkinter)
- Débogage
- Certification TOSA optionnelle

## Modalités d'évaluation des acquis

---

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}