

# Introduction à la programmation Python («PYTHON»)

Python est simple et puissant : cela grâce à une syntaxe concise, facile à comprendre et à une bibliothèque standard avec des fonctionnalités très étendues. Ce cours est une introduction pratique à Python.

**Durée:** 3 jours

**Prix:** 2'250.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Livre de référence

## Contenu

1. Qu'est-ce que Python ?
2. Premiers pas
  - Opérations arithmétiques
  - Premier programme
  - Enregistrer et exécuter
3. Bases de la programmation
  - Variables et opérateurs
  - Branchements
  - Boucles
  - Erreurs et exceptions
  - Fonctions
4. Types de données
  - Nombres
  - Strings
  - Listes
  - Dictionnaires
  - Ensembles (Sets)
5. Programmation avancée
  - Sortie et mise en forme
  - Erreurs et exceptions
  - Fonctions
  - Modules propres
  - Les paramètres de la ligne de commande
6. Différents modules
  - Date et heure
  - Expressions régulières
  - Charger des nouveaux modules
7. Fichiers
  - Décrire des fichiers
  - Lecture des fichiers
8. Internet
  - Lire des pages web
  - Copier des pages web
  - Envoyer des données avec GET et POST
9. Bases de données
  - Créer des bases de données, tables
  - Lire des données
  - Sélectionnez des données
  - Changement des données
  - Effacer des données
10. Interfaces utilisateurs

- Introduction à la programmation d'interfaces graphiques
11. Programmation avec l'intelligence artificielle

## Objectifs

- Connaître les termes, concepts et syntaxe de Python
- Développer des applications avec Python en utilisant les modules de bibliothèque standards

## Public cible

Administrateurs système qui ont besoin de créer des scripts batch complexes en utilisant Python, et qui souhaitent utiliser Python pour faire du "Rapid Application Development".

## Prérequis

Les participantes et participants doivent avoir de bonnes connaissances de base en informatique ainsi que des notions de base en programmation équivalentes au contenu du cours suivant :

- [Programmation – Fondamentaux \(«JVP»\)](#)

## Formations complémentaires

- [The Machine Learning Pipeline on AWS – Formation intensive \(«AWSA07»\)](#)
- [Python – Concepts avancés \(«PYADV»\)](#)
- [Python – Data Scientist \(«PYDATA»\)](#)

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-software-engineering/langages-de-programmation/python/cours-introduction-a-la-programmation-python](http://www.digicomp.ch/formations-software-engineering/langages-de-programmation/python/cours-introduction-a-la-programmation-python)