

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. 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