



Formation Python - Fondamentaux à Genève, Lausanne, Nyon, Gland, Monthey, Fribourg, Bienne, Montreux, Vevey, Neuchâtel, Sion, La Chaux-de-Fonds, Aigle, Sierre, Yverdon, Bulle, Delémont et partout en Suisse Romande et France voisine.

ID : 133

But : Comprendre les principes de base du langage du Python pour une utilisation dans un cadre scientifique ou de recherche et développement.

Public : Tout programmeur sans connaissance de ce langage.

Prérequis : Connaissances des principes de base de la programmation (algorithmique). Idéalement, pratique d'un langage de programmation de 3ème ou 4ème génération (C, C++, C#, Java, Pascal,

Delphi, etc.). Il faut aussi avoir la capacité de se représenter mentalement des mécanismes et des processus simples et complexes.

Objectifs :

- Introduction
- Rappels sur la logique d'apprentissage d'un langage
- Survol des différentes IDE/OS et leurs avantages/désavantages
- Python vs Autres langages (C++, M, R, Julia, etc.)
- Problèmes typiques des langages communautaires
- Comprendre les principes de base du langage Python
- Bonnes pratiques et normes
- Installation et configuration du Framework, des IDE et librairies
- Comprendre et manipuler les environnements virtuels Python
- Interpréteur de commandes (shell ipython)
- Variables et types
- Les nombres et opérations arithmétiques
- Les booléens et opérateurs booléens
- Chaînes de caractères
- Boucles et conditions
- Listes, Tuples
- Dictionnaires
- Ensembles ou Sets
- Manipulation du temps et des dates
- Conditions et boucles
- ...

Méthode pédagogique : Le document fourni est utilisé comme référence tout au long de la formation. Le formateur, montre sur un grand écran les différents thèmes abordés. Selon les niveaux et les questions des apprenants, certains points sont plus ou moins approfondis, de manière à ce que chaque apprenant puisse quitter la formation avec des connaissances suffisantes pour pouvoir écrire un script simple en python.

Durée suggérée pour la formation en présentiel (jours) : 6

Durée suggérée pour la formation en distanciel (jours) : 7.2

Prix par jour en présentiel : 800 CHF

Prix par jour en distanciel : 384 CHF

Prix par jour en distanciel pour étudiants : nous [contacter](#) (uniquement si carte étudiant!)

Prix par jour en distanciel (avec enregistrement) : 4000 CHF

Les prix sont par jour et par participant sans support de cours, sans évaluation, sans certification, sans examen (test), sans salle de formation ni ordinateur (ces derniers sont chacun en option et doivent être demandés en sus dans le formulaire de contact pour l'établissement du devis).

Livre

- **Titre :** *Python de A à Z*
- **Auteur(s) :** *Vincent Isoz, Daname Kolani*
- **Pages :** 727
- **ISBN :**

Tags : formation python, langage python, programmation python, cours python, variables, compilation, fonctions,

polymorphisme, héritage, classes, objets, méthodes, tuples, dictionnaires, listes, ensembles.

Please enable JavaScript to view the [comments powered by Disqus.](#)