



La formation est donnée en mode synchrone, c'est-à-dire en présentiel et à distance en même temps ainsi l'échange entre l'enseignant-e et les participants-es s'effectue en temps réel par visioconférence. Un courriel est envoyé aux participant-es avant la formation. Ce dernier contient les informations de connexion.

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Inventé en 1989, Python est un langage de haut niveau conçu pour être facile à lire et à écrire un code en quelques lignes seulement.

Troisième langage de programmation le plus utilisé après Java et PHP, Python est un langage élégant, interprété, interactif, orienté-objet, fonctionnel, à typage dynamique avec gestionnaire dynamique de la mémoire (garbage collection).

Python permet d'écrire du code lisible, explicite, simple, complexe mais pas forcément compliqué.

Cette formation fait partie du certificat de programmeur Python qui comprend:

- [Apprenez à programmer en Python](#)
- [Programmeur Python ? Niveau 2](#)

Aller à : • •



VOIR DATES



FINANCEMENT

- Chèque annuel de formation (CAF)
CAF⁵⁰⁰ n°3965 [Voir conditions](#)

CONTACT

✉ informatique@ifage.ch

☎ [+41 22 807 3092](tel:+41228073092)

PRÉREQUIS

Avant de vous inscrire, il est fortement recommandé de passer un entretien avec le responsable pédagogique.

Détails

DESCRIPTION

PUBLIC

Tout développeur à la recherche d'un langage de programmation à la fois puissant, facile à apprendre, à la fois orienté-objet et fonctionnel.

OBJECTIFS

A la fin du cours, vous serez capable de :

1. De maintenir et de faire évoluer du code Python existant
2. De développer de nouvelles applications en Python
3. D'utiliser les structures de données Python : Listes, Tuples et Dictionnaires
4. D'écrire des nouvelles fonctions et nouveaux modules
5. De manipuler des fichiers (création, modification, etc)
6. De gérer des classes
7. De faire des recherches dans les documents texte en utilisant les expressions régulières
8. D'écrire les modules CGI pour serveurs web et d'accéder aux bases de données
9. D'expliquer comment développer des applications réseaux (sockets) et applications concurrentes (multithreading)
10. D'écrire des programmes de lecture des fichiers XML
11. D'expliquer comment développer une interface graphique (GUI)
12. D'expliquer comment intégrer avec Python avec modules développés avec des langages comme Java, C, C++, etc.

CONTENU

1. Types de variables et opérateurs de base
2. Instructions de comparaison et les boucles

1. Introduction à la programmation
2. Les bases de la programmation
3. Types Chaînes de caractères, listes, dictionnaires
4. Fonctions de date/heure
5. Utilisation des bibliothèques et création de fonctions
6. Création des modules
7. Gestion des fichiers et des exceptions
8. Création des classes et gestion des objets
9. Expressions régulières
10. Programmation CGI (utilisation de Python sur un serveur web)
11. Accès Base de données (exemple avec MySQL)
12. Programmation réseau (programmation socket serveur et client)
13. Envoi des messages
14. Programmation concurrente
15. Traitement XML
16. Interface-graphique utilisateur (avec Tkinter)

Liens vers les modules de cette formation

- [Apprenez à programmer en Python - Niveau 2](#)

MÉTHODE ET SUPPORTS

La méthode pédagogique utilisée par les intervenant-e-s est très participative avec des exercices pratiques et repose sur une implication personnelle importante de la part des apprenant-e-s.

Entre chaque séquence de formation, un temps de travail personnel d'une durée de 50 à 100% du temps de cours (selon les besoins de l'apprenant/te) est fortement recommandé. Supports de cours fournis.

INTERVENANTS

Les formateur-trice-s en informatique sont sélectionnés en fonction de leurs compétences pédagogiques et de leurs qualifications pour les matières à transmettre. Ce sont des Professionnel-les de la branche qualifié-e-s, expérimenté-e-s dans la matière enseignée, et offrent ainsi des compétences actualisées.

EVALUATION ET TITRE DÉCERNÉ

Titre décerné

Une attestation de suivi de la formation sera délivrée au participant-e ayant 80% des présences.



DATES ET INSCRIPTION

Apprenez à programmer en Python - niveau 1 - 2150862 · 2150862

13.10.25 - 07.11.25

15j / 45:00h

L M M J V S

13:30 - 16:30

ifage Augustins

CHF 1'950

[Calendrier](#)

[Inscription](#)

Apprenez à programmer en Python - niveau 1 - 2150863 · 2150863

📅 27.10.25 - 15.12.25

⌚ 15j / 45:00h

📅 M J V S

🕒 18:00 - 21:00

📍 ifage Augustins

CHF 1'950

📅 [Calendrier](#)

🛒 [Inscription](#)



FORMATIONS CONNEXES



🖨️ [Version imprimable](#)

IFAGE

Qui sommes-nous?
Gouvernance
Rapport d'activité
Centres d'examens
Partenaires
Associations professionnelles
Politique qualité
Principes andragogiques
Nos brochures
Travailler à l'ifage
Presse et médias

PRATIQUE

Adresses et horaires
Café-restaurant
Calendrier des vacances
Conditions générales d'inscription
Règlement des étudiants
Protection des données personnelles
Politique de cookies
Contactez-nous

INSCRIPTION

Comment s'inscrire
Aides au financement
Assurance annulation
Bon formation continue
FORMATION DIGITALE

Vers la smart-academie
Vers le campus ifage

SERVICES

Location de salles
Organisation d'examens



info@

ifage - Fondation pour la formation des adultes
Place des Augustins, 19 | 1205 Genève
T +41 22 807 30 00 | E info(at)ifage.ch

info

info@



Demande de renseignements

A

Objet *

Genre*

Nom *

Prénom *

Téléphone *

Email *

Votre message *

```
</span>
</div>
<div class="send">
<input type="submit" value="Envoyer" class="wpcf7-form-
control has-spinner wpcf7-submit"/>
</div>
</div>
<p><!--/.product-contact-form --></p>
<input type="hidden" class="wpcf7-pum" value="
{"closepopup":false,"closedelay":0,"openpopup":false,"openpop
```

