



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

Python est un langage de programmation largement utilisé dans divers milieux comme la banque, la finance, l'université et l'enseignement pour développer différents types d'applications. Il a plusieurs atouts :

- facile à apprendre
- très populaire
- son code est lisible
- possède de riches bibliothèques open source
- un langage de haut niveau

La formation vous permet de consolider vos bases de programmation en Python et d'être capable de développer des applications robustes et prêtes à être distribuées aux utilisateurs.

Cette formation est une suite de [**Apprenez à programmer en Python**](#)

Aller à : •



VOIR DATES



FINANCEMENT

- **Chèque annuel de formation (CAF)**

CAF⁷⁵⁰ n°7411 Voir conditions

CONTACT

✉ informatique@ifage.ch

☎ [+41 22 807 3092](tel:+41228073092)

PRÉREQUIS

DESCRIPTION

PUBLIC

Toute personne ayant une motivation et un goût marqué pour la programmation.

OBJECTIFS

A la fin du cours, l'apprenant-e est capable de :

- Écrire des programmes modulaires
- Appliquer les concepts la programmation-orientée objet (classes, instances, attributs, propriétés, héritage simple/multiple, polymorphisme, getters/setters)
- Prendre en main et gérer une application Python de A à Z (valider les spécifications, analyser, développer, distribuer, etc)
- De se servir des bibliothèques couramment utilisées pour analyser les données (importer, transformer et visualiser les données avec les bibliothèques matplotlib, scipy et numpy)

CONTENU

- Organisation modulaire des fichiers d'un programme Python
- Fonctions : définitions, paramètres, retour, etc ; et fonctions récursives
- Structures des données: listes, ensembles, dictionnaires, tuplets
- Programmation orientée-objet : classes, instances, attributs, propriétés, encapsulation, héritage, polymorphisme
- Redéfinition des opérations (+, -, /, *, >, <, ...)
- Ecriture des expressions lambda
- Gestion des exceptions
- Sources des données : base de données, internet (json/xml/html), cvs/excel, fichiers
- Expressions régulières
- Utilisation des bibliothèques matplotlib, scipy, numpy
- Transformation et visualisation des données
- Utilisation des fonctions lambda (map, reduce, filter)
- Ecriture des anonymes, fonctions imbriquées, fonctions décorateurs/fonctions décorées, fonctions générateurs

- [Création des programmes d'installation](#)

Liens vers les modules de cette formation

- [Apprenez à programmer en Python - niveau 1](#)

MÉTHODE ET SUPPORTS

La méthodologie est participative et repose sur une implication très importante de la part des apprenant-es.

INTERVENANTS

Formateurs et formatrices, qualifié(e)s et expérimenté(e)s, issu(e)s du milieu professionnel de la matière enseignée.

EVALUATION ET TITRE DÉCERNÉ

Évaluation

Les compétences sont évaluées tout au long de la formation par des contrôles continus de type QCM et un travail final qui implique la réalisation d'un projet de fin d'études de type Prototype et la documentation électronique de ce dernier.

Titre décerné

Une attestation de suivi de la formation sera délivrée à tous les participant-e-s ayant 80% des présences.

Un certificat sera délivré aux participant-e-s ayant livré-e-s le travail final demandé répondant aux exigences de la formation et ayant la moyenne aux contrôles continus.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Durée et horaires:

60 périodes en 3 semaines, en matinée ou après-midi, ou 7 semaines de 2 leçons par semaine, en soirée

Prix: CHF 1'895.-



DATES ET INSCRIPTION

Apprenez à programmer en Python - Niveau 2 - 2150865 · 2150865

04.08.25 - 29.09.25

17j / 51:00h

L M M J V S

18:00 - 21:00

ifage Augustins

CHF 1'950

[Calendrier](#)



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
```

