

▶▶▶ Programmation PYTHON

Objectifs pédagogiques

Avec cette formation **Programmation PYTHON** vous apprendrez le langage de programmation Python et utiliser les différentes fonctionnalités pour vos projets web.

Public

Toute personne souhaitant acquérir des compétences relatives à la formation « Python »

Temps moyen de formation

13 heures

Evaluation de l'action

Evaluation de positionnement
 Evaluation au cours de la formation
 Evaluation post formation

Suivi de l'action

Certificat d'acquis de formation
 Attestation de formation
 Attestation de compétences
 Attestation de parcours
 Résultat des évaluations
 Certificat de réalisation

Niveau de granularisation

8 modules interactifs soit 34 leçons d'apprentissage

Pré requis technique

- Navigateur web : Edge, Chrome, Firefox, Safari
- Système d'exploitation : Mac ou PC

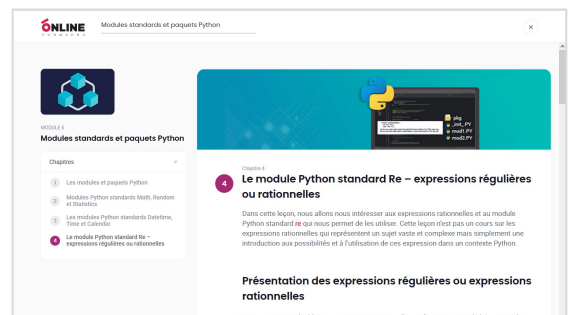
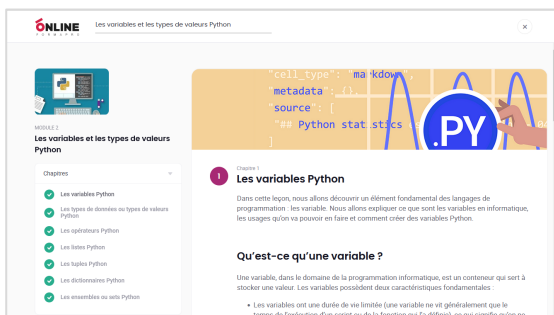
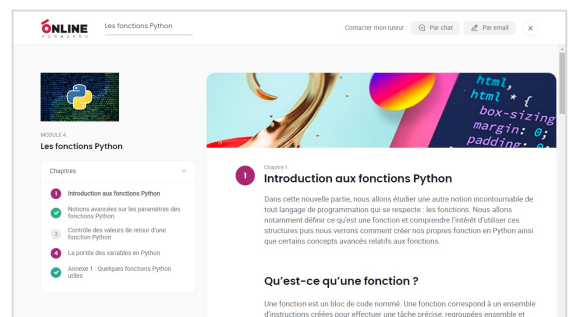
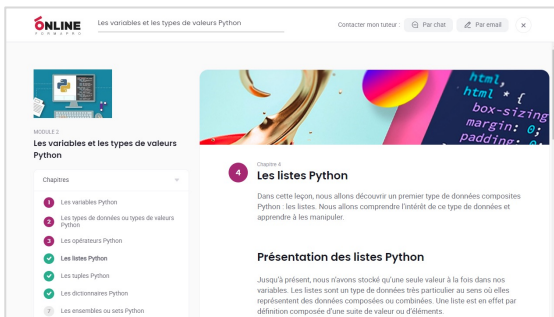
Technologie

- HTML5
- Norme SCORM

Accessibilité

Pour toute demande d'aménagement ou de compensation, merci de contacter notre référent handicap Madame GRAFFAGNINO Cloé (cloe@711academy.fr)

Tarif : 990€



▶▶▶ *Détail formation : Programmation PYTHON*

Introduction au langage Python

- Introduction à Python
- L'environnement de travail Python
- Syntaxe de base et exécution d'instructions Python

Les variables et les types de valeurs Python

- Les variables Python
- Les types de données ou types de valeurs Python
- Les opérateurs Python
- Les listes Python
- Les tuples Python
- Les dictionnaires Python
- Les ensembles ou sets Python

Les structures de contrôle Python

- Les structures conditionnelles if, if...else et if...elif...else en Python
- Créer des conditions Python complexes
- Les boucles Python for et while

Les fonctions Python

- Introduction aux fonctions Python
- Notions avancées sur les paramètres des fonctions Python
- Contrôle des valeurs de retour d'une fonction Python
- La portée des variables en Python
- Annexe 1 : Quelques fonctions Python utiles

Python orienté objet

- Introduction à l'orienté objet en Python
- Classes, objets et attributs en Python orienté objet
- Héritage et polymorphisme en Python orienté objet
- Gérer la visibilité des membres de classe en Python orienté objet
- Itérateurs et générateurs en Python orienté objet
- Annexe 2 : Quelques méthodes Python utiles

Modules standards et paquets Python

- Les modules et paquets Python
- Modules Python standards Math, Random et Statistics
- Les modules Python standards Datetime, Time et Calendar
- Le module Python standard Re – expressions régulières ou rationnelles

Manipulation de fichiers avec Python

- Introduction à la manipulation de fichiers en Python
- Opérations sur les fichiers en Python
- L'échange de données en Python avec le module Json

Gestion des erreurs Python

- Introduction à la gestion d'erreurs ou d'exceptions en Python
- Gérer les exceptions en Python avec try, except, else et finally
- Conclusion du cours Python