



Initiation à la programmation Python

DOMAINE : Développement logiciel
CATEGORIE : Programmation, Python3

MISE A JOUR LE 13/01/2025



Descriptif

Le langage **Python** fait partie des langages de programmation les **plus populaires au monde**. En effet, sa simplicité et les possibilités qu'offre ce langage font qu'on le retrouve dans quasiment tous les domaines. Il est donc primordial de l'utiliser selon les règles de l'art.

Cette formation d'initiation à la programmation Python permet de **monter rapidement et efficacement en compétence** sur cette technologie.

À la fin de ce parcours, les participants auront acquis le savoir-faire technique de base leur permettant d'être opérationnels au sein d'une équipe de **développement Python**.

En effet, le contenu de ce programme répond aux **exigences techniques** demandées par les **entreprises** du logiciel.



Informations

Référence

GL-DLPY-P3I

Publics concernés

Concepteur développeur Python.

Formateur

Expert certifié en langage Python

Prérequis

Aucun prérequis

Certifiante

Aucune



Objectifs

- Savoir mettre en place l'**environnement** de développement **Python 3**.
- **Concevoir des algorithmes** de qualité professionnelle.
- Savoir mettre en œuvre les mécanismes de **gestion des exceptions**.
- Savoir utiliser les **principales API** fournies par le Framework **Python 3**.
- Savoir **produire** une **application Python** de qualité.

Type de session

Intra-entreprise, inter-entreprise (en présentiel ou à distance)

Durée

3 jours (21 heures)

Date

À la demande

Tarif

1.150 € H.T

Effectif

12 participants max

Niveau

Débutant

Délai d'accès

2 semaines



Programme

1) Introduction au monde Python

- La philosophie du langage Python
- Mise en place d'un environnement python
- Structure d'un programme Python
- Premier programme Python

2) Travailler avec les types de données

- Manipulation des représentations numériques
- Opérations arithmétiques
- Les chaînes de caractères
- Opérations à la console

3) Les structures de contrôle

- Les branchements conditionnels (if-else, switch)
- Les différents types de boucles (while, for ...)
- Choisir le meilleur type de boucles
- Utilisation des mots clés break et continue

4) Les collections

- Les différents types de collections
- Travailler avec les listes
- Travailler avec les tuples
- Travailler avec les dictionnaires (dictionaries)

5) Les fonctions

- Définition, anatomie et principe
- Fonctions avec valeur de retour
- Fonctions avec paramètres en entrée

6) La gestion des exceptions

- Principe de fonctionnement
- Mise en place du bloc try-catch
- Propagation des exceptions
- Les exceptions built-in

Ce programme peut être adapté pour des sessions plus courtes, plus longues ou selon des besoins spécifiques



Modalités pédagogiques

Nous mettons en œuvre des modalités pédagogiques **variées** afin de maintenir l'attention des participants. Cette formation s'appuiera sur :

- Une alternance théorie (40%) et pratique (60%).
- Des mises en situation réelle, études de cas et échanges de pratiques.
- Des mises à disposition d'outils numériques interactifs, collaboratifs et participatifs.

À la fin de la formation, toutes les ressources pédagogiques seront **mises à disposition** pour tous les participants via leur espace dédié.



Modalités d'évaluation et de suivi

Les acquis de l'action de formation sont **évalués** à partir des productions des participants lors des études de cas et à partir de quiz et exercices réguliers.

Un questionnaire **d'autoévaluation** au regard des objectifs de la formation vous sera transmis avant le début de la formation et à la fin de celle-ci, vous permettant ainsi de mesurer votre progression en fin de formation.



Information sur l'accessibilité

Nous remercions les personnes qui auraient des **besoins spécifiques** de nous le signaler dès leur inscription. Quel que soit le type de handicap, nous pouvons adapter certaines de nos modalités de formation en étudiant ensemble vos besoins. Pour toutes questions, merci de contacter notre **référent handicap** :

- Par mail à handicap@ghdeformation.fr
- Ou par téléphone au +33 06 78 84 71 24