

PYTHON SOFTWARE ENGINEER - FORMATION MÉTIER CERTIFIANTE

Le langage Python est open-source et sa syntaxe est facile à apprendre ce qui permet une initiation aisée aux concepts de base de la programmation.

Il est très utilisé pour le développement d'applications d'entreprise ainsi que pour traitement des données statistiques (Dig Data), notamment dans les secteurs de l'économie, de la finance, du calcul des probabilités, ainsi que par l'Intelligence Artificielle (AI).

Ce langage connaît une très grande popularité et une forte demande des entreprises.

Une recherche du 11 mai 2021 sur Indeed indique 200 postes ouverts pour des Python Software Engineer et des Python Data Analyst, dans la région de Genève (~50km).

L'analyse des offres d'emploi permet de constater que Python est le premier ou le deuxième langage le plus demandé (avec PHP et JavaScript), tant en France qu'en Suisse, entre 2019 et 2021.

Ce module de formation constitue un socle principal de connaissances pour un développeur web Back-End. Il est incontournable pour des professionnels dans le domaine du développement web back-end, de la finance, de la statistique, des biotechnologies et d'autres domaines scientifiques ainsi que de l'Intelligence Artificielle (AI).

LA FORMATION PROFESSIONNELLE EN DEVELOPPEMENT WEB

LES FORMATIONS AUX ATELIERS NOMADES

Les Ateliers Nomades forment des professionnels dans le développement web depuis 1995. Les formations dispensées sont structurées et mises à jour régulièrement pour répondre aux exigences de l'industrie et aux avancées continues des technologies web.

Elles sont modulaires, basées sur l'expérience pratique fournie par la conception et le développement d'un projet personnel choisi par chaque apprenant et validé par le Project Manager.

Toutes les formations dispensées par les Ateliers Nomades se basent sur la méthode d'enseignement de l'apprentissage par projet (PLB) qui intègre la théorie et la pratique. Les formations sont intensives et requièrent un travail personnel important en dehors des heures de cours.

Enfin, elles sont Certifiantes et Diplômantes.

Les Ateliers Nomades proposent trois parcours diplômants :

- Web & Digital Marketing Manager
- Front-End Developer (HTML5, CSS3, JavaScript et développement d'applications mobiles)
- Back-End Developer (PHP, Python Software Engineer et Python Data Science)

Chaque module de formation est conçu pour correspondre à des compétences-métier bien définies et reconnaissables, qui font l'objet d'une Certification-métier. Ils peuvent être suivis séparément ou cumulés avec d'autres modules.

PROGRAMME DE LA FORMATION PYTHON SOFTWARE ENGINEER

Développement d'applications back-end et développement web avec Python

1. Introduction à Python
2. Mode d'emploi de l'interpréteur
3. Sémantique du langage
4. Structure du langage
5. Structure des données
6. Les fonctions
7. Les Modules
8. Les entrées et sorties
9. Erreurs et exceptions
10. Classes et Objects
11. La bibliothèque standard
12. Autres modules
13. Environnements virtuels et paquets
14. Édition des entrées et substitution d'historique
15. Arithmétique en nombres à virgule flottante
16. Annexe - mode interactif
17. FLASK 2.0