

Python : les fondamentaux

Développement ▶ Python

Présentation

Python est un langage de programmation avec une utilisation constante et croissante. Il est souvent apprécié pour sa syntaxe simple et lisible, ainsi que pour ses multiples possibilités : programmation fonctionnelle ou orientée objet, langage de scripting, de logiciels avec interface graphique ou de serveur web.

En suivant cette formation, vous apprendrez à rédiger des programmes en Python, découvrirez la syntaxe et les possibilités de ce langage, comprendrez les tenants et aboutissants de la programmation orientée objet, et apprendrez à suivre les standards actuels de code.

Objectifs

- ▶ Découvrir l'environnement d'exécution de Python
- ▶ Apprendre la syntaxe et les possibilités du langage
- ▶ Découvrir la Programmation Orientée Objet et ses usages
- ▶ Savoir gérer les erreurs
- ▶ Utiliser les conventions de code et bonnes pratiques

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.

Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.

L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 35 heures (5 jours)

Référence : DE-090

Niveau : Débutant

Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel

Tarif : 2700 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable sur demande

Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS

Conseiller formation

07 68 53 96 11

anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne travaillant ou souhaitant travailler dans le développement informatique.

Avez-vous les prérequis ?

Aucun prérequis

Dernière modification :

22/03/2024

Python : les fondamentaux

Développement ▶ Python

Programme de la formation

1- Introduction

Historique de Python, conventions de code, commentaires
Les variables et leurs types de données
Portée des variables

2- Affichage et données

Afficher du contenu et demander des informations
Formater les chaînes de caractères
Manipuler des types numériques et des chaînes de caractères
Les collections
Lire et écrire dans des fichiers

3- Algorithmique en Python

Les conditions et les opérateurs liés
La syntaxe ternaire
Les boucles
Les mots-clés break et continue
La fonction range
Map, Filter et Reduce

4 – Fonctions, modules, erreurs

Créer ses propres fonctions
Syntaxe, arguments et documentation des fonctions
Expressions Lambda
Le mot-clé yield
Structurer son code en modules
La gestion des erreurs

5 – Programmation Orientée Objet en Python

Qu'est-ce que la Programmation Orientée Objet ?
Différents langages, différents concepts
Instanciation et destruction
Les attributs et les méthodes, mot-clé self
L'héritage et les interfaces en Python
Les méthodes spéciales (dunder)