

Python : construire ses premiers scripts

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 et découvrirez la syntaxe et les possibilités de ce langage.

Objectifs

- ▶ Découvrir l'environnement d'exécution de Python
- ▶ Apprendre la syntaxe
- ▶ Découvrir les conditions, les boucles et les fonctions
- ▶ Savoir rédiger un algorithme simple en Python

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 : 14 heures (2 jours)

Référence : DE-092

Niveau : Débutant

Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et
distanciel

Tarif : 1050 € 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 : construire ses premiers scripts

Développement ► Python

Programme de la formation

1- Introduction à la programmation

Qu'est-ce que la programmation ?

Qu'est-ce qu'un algorithme ?

Historique de Python

Sa place dans les langages de programmation existantes

2- Hello World en Python

Rédiger du Python : syntaxe élémentaire

Exécuter un script Python

Syntaxe de base : commentaires, indentation, lignes

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

3- Algorithmique en Python

Les conditions et les opérateurs liés

La syntaxe ternaire

Les boucles

Les mots-clés break et continue

La fonction range

4 – Les fonctions

Créer ses propres fonctions

Syntaxe et arguments des fonctions

Expressions Lambda

5 – Erreurs et utilitaires

La gestion des erreurs / exceptions

Diviser son script Python en plusieurs fichiers

Lire et écrire dans un fichier