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

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

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