Python - Programmation niveau 1

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
4 jours / 28 h

Référence :
DEV-PYT-0623

Public :
Cette formation s'adresse à tout utilisateur, administrateur système et bien sûr développeur désirant gagner en productivité et en efficacité au quotidien par le biais de programmes développés en langage Python.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Facile à appréhender, Python est un langage de programmation rapide à apprendre tout en conservant de grandes possibilités. Il est aujourd'hui un des meilleurs langage pour débuter en programmation et effectuer des développements rapides dans le cadre de projets Agile.
Ce cours traite du langage Python en mettant en évidence les différences avec les versions afin de permettre au participant d'adapter des scripts existants dans la version précédente.
POINTS CLES: Lire, modifier et écrire des scripts en langage Python. Apprendre la programmation orientée objet avec le langage Python. Lister et utiliser les modules Python.

Pré-requis :
Connaissances de base en informatique et édition de fichiers texte.
Notions de programmation et d'algorithmique, idéalement avec une expérience en programmation dans d'autres langages.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Introduction

Présentation
Installation
Utilisation Premiers pas
Bases de la syntaxe
Premières fonctions Variables, classes et opérateurs
Variables
Principales classes Structures de contrôle
Structures de base
Autres structures et clauses Fonctions
Utilité et définitions
Arguments et variables
Fonctions intégrées Classes supplémentaires
Compléments et classe str
Classes séquences
Classes séquences binaires
Classes ensembles "set"
Classe associative "mapping"
Compléments sur les fonctions et les variables Modules
Introduction
Importation
Paquetages

2. Aperçu de la bibliothèque standard Programmation Orienté Objet

Principes
Objets et classes
Encapsulation Gestion des exceptions
Présentation
Déclenchement
Traitement Fichiers
Manipulation Expressions régulières
Définitions
Traitement de données Bonnes pratiques
traitement de données CSV SQLAlchemy (ORM model)

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 23/09/2021