

Plan de cours N° : 1036

Durée : 3 jours (21h)

PYTHON

Introduction au langage Python

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toute personne souhaitant découvrir la programmation Python et sa syntaxe.

Aucun, même si la connaissance d'un autre langage de programmation sera appréciée.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Appréhender l'histoire et les objectifs de Python. Expliquer les bases du langage Python. Manipuler les structures de données. Gérer les entrées/sorties console et fichiers. Créer et utiliser des fonctions. Installer et utiliser des modules. Gérer les exceptions et erreurs. Citer des modules utilitaires courants.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

17/05/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1036

Durée : 3 jours (21h)

PYTHON

Introduction au langage Python

Introduction

- Rapide historique
- Objectifs de python
- Python 2.x vs 3.x
- Installation de Python
- Python comme un shell
- Environnement de développement

Langage python

- Variable
- Types & opérations
- Syntaxe
- Expression conditionnelles
- Boucles
- Types simples
- Chaîne de caractères

Exercices sur les bases du langage

Structures de données

- Listes
- Construction
- Accès / Slicing
- Méthodes

Dictionnaires

- Construction
- Accès
- Méthodes

Entrée/ Sortie

- Console
- Fichier
- Syntaxe with

Exercices sur les structures de données

Fonctions

- Syntaxe
- Formes spéciales
- Lambda fonctions
- Portées des variables (local vs global)

Modules

- Utilisation d'un module existant
- Installer de nouveaux modules

Exceptions

- Gestion des erreurs

Modules utilitaires

- Présentation de quelques modules utilitaires

Exercices sur les fonctions et utilisation de module

Siège social :
31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :
170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème
1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne