Python Base

Hard Skills : Bureautique - Informatique -Comptabilité - Gestion

Informatique

Référence : 4-PY-PYBA
Durée : 3 jours
Présentiel ou en classe à distance

Tarif Inter : 750 € Prix HT jour / personne
Tarif Intra : 1400 € Prix HT jour / groupe

Formation éligible au CPF

Mise à jour : 17/12/2023

Durée de validité : du 01/01/2025 au 31/12/2025

Objectifs

- Ecrire des programmes Python
- Concevoir un programme objet Python
- Utiliser les ressources des bibliothèques, les entrées / sorties standards

Prérequis

Formation initiale ou expérience en développement informatique requise

Public concerné

Développeurs, chefs de projets

Contenu pédagogique

Introduction

- Les origines de Python
- Caractéristiques et intérêts

Les premiers pas

- Installation, Pypi
- L'interpréteur et son environnement
- Premiers programmes simples

Les éléments du langage

- Structures de contrôles
- Fonctions

Les structures de données

- Modules et paquetages
- Entrée-Sorties
- Erreurs et exceptions
- Primitives

Programmations objets

- Terminologie
- Conventions de codage
- Classes
- Héritage
- Variables privées
- Exceptions et classes
- Itérateurs
- Générateurs

Bibliothèque standard

- Interface avec l'OS
- Fichiers

- Arguments de ligne de commande
- Accès Internet
- Date et heures
- Compression de données
- Manipulations binaires
- Manipulation des listes
- Tkinter
- Média
- ODBC

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion – discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification RS6962 – TOSA Programmer et automatiser des tâches avec Python – France Compétences (francecompetences.fr).

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

Nos sessions INTER 2025

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Nos sessions INTRA 2025

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55