

PYTHON BASE

Durée

3 jours

Référence Formation

4-PY-PYBA

Objectifs

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

Participants

Développeurs, chefs de projets

Pré-requis

Formation initiale ou expérience en développement informatique requise

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

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



CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2025