

PYTHON

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Ecrire des programmes Python simples
- Concevoir un programme objet Python
- Utiliser les ressources des bibliothèques, les entrées / sorties standards
- Cette formation prépare aux certifications TOSA/PCIE/MOS (en sus, nous consulter)

METHODES PEDAGOGIQUES :

- Pédagogie active
- Echanges participatifs
- Exercices d'application

LE PROGRAMME

(Dernière mise à jour : 05/2022)

Introduction

- Les origines de Python
- Caractéristiques et intérêt

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

DUREE :

3 jours soit 21 heures

COUT :

Nous contacter

PARTICIPANTS :

Développeurs, chefs de Projets

PREREQUIS :

Formation initiale ou expérience en développement informatique requise

MODALITES EVALUATION :

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de mises en situation, travaux pratiques ...

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et supports de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, étude de cas ou participation active pour les ateliers ou séminaires de formation.
- A l'issue de chaque stage IFPA POITIERS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie ainsi qu'une attestation de fin de formation

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP :

Si vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ou autre aménagement ? Contactez notre référente handicap Mme BERLAND au 05.79.96.01.87 ou poitiers@ifpa86.fr

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