

Pyton

Durée: 21 h

Objectifs de la formation :

A l'issue de la formation l'apprenant sera capable de:

Comprendre les bases du langage Python, sa syntaxe, et ses concepts fondamentaux

- Savoir installer, configurer et utiliser une plateforme Python
- Appliquer les principes de programmation orientée objet avec Python
- Exploiter la bibliothèque standard Python pour manipuler des fichiers, interagir avec le système d'exploitation, et gérer les exceptions
- Concevoir et développer des applications Python structurées et modulaires

Description:

Nos programmes d'apprentissage sont adaptés et modulables en fonction de vos attentes et de vos domaines d'intérêt.

CONTENU DE LA FORMATION

• Introduction à Python

Découverte Python et exécution d'un programme simple Historique, cas d'utilisation, caractéristiques du langage. Atelier pratique : Exécution de scripts Python simples

Mise en place de l'environnement Python

Installation et configuration efficace d'un environnement de travail Python Installation de Python, PIP, IDE

Travaux pratiques : Création d'un environnement virtuel et configuration d'un projet dans PyCharm.

68 Avenue Sainte-Marie SAINT-MANDE 94160

Numéro de déclaration d'activité: 11941171194

Siret: 907 545 081 00024



• Bases du langage Python

Compréhension de la syntaxe et manipulation des structures fondamentales Syntaxe, structures de contrôle, types de données Travaux pratiques : Résolution d'un exercice "Deviner un nombre"

Les fonctions et modules

Structuration du code avec des fonctions et modules Création de fonctions, structuration en modules Travaux pratiques : Créer une calculatrice modulaire

Programmation orientée objet

Maîtrise de la programmation orientée objet Concepts POO, classes, héritage Travaux pratiques : Gestion d'un parc de véhicules (création de classes et héritage)

Concepts avancés

Gestion des erreurs et exceptions dans des scénarios complexes Gestion des exceptions, surcharge d'opérateurs Travaux pratiques : Améliorer la gestion des erreurs dans un projet

Bibliothèque standard Python

Exploitation des outils intégrés de la bibliothèque standard Manipulation des fichiers et interaction avec le système Travaux pratiques : Création d'un outil de gestion de fichiers

Public visé:

• Pour tous les utilisateurs souhaitant maitriser les fonctionnalités de Pyton.

Prérequis:

· Avoir une bonne connaissance bureautique

Modalités pédagogiques :

Une formation entièrement présentiel

Encadrement : le formateur professionnel, l'animateur du centre de formation, et une assistance administrative de formation.

Moyens et supports pédagogiques :

68 Avenue Sainte-Marie SAINT-MANDE 94160

Numéro de déclaration d'activité: 11941171194

Siret: 907 545 081 00024



- Matériel de vidéo projection & paperboard un poste informatique une connexion Internet et un support de cours transmis par participant
- Pédagogie adaptée : Alternance de la théorie avec la mise en pratique par de nombreux exercices
 - Accès handicap:

Notre organisme est particulièrement sensible à l'intégration des personnes en situation de Handicap.

N'hésitez pas à nous contacter afin d'étudier les possibilités de compensations disponibles.

• Modalité et délai d'accès :

Inscription en ligne avec un délai de rétractation de 14 jours.

Mis à jour le : 01/05/2025

68 Avenue Sainte-Marie SAINT-MANDE 94160

Numéro de déclaration d'activité : 11941171194

Siret: 907 545 081 00024