

Formation Python programmation

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1590 € HT

Réf : PYTH

Niveau : Difficile

inter intra à distance

*tarif valable jusqu'au 06/07/2024

Prochaines sessions

28 octobre - 30 octobre
()

Pré-requis

- Posséder une compréhension du web et des APIs REST
- Avoir une expérience en programmation Python

Objectifs

- Maîtriser les aspects essentiels du langage Python et de son écosystème

Programme

Introduction à la programmation Python

Exécuter du code Python

Utilisation des outils de développement Python (IDE et outils de ligne de commande)

Travailler avec des shells Python et iPython

Types de données et opérations

Entiers et flottants

Chaînes et octets

Tuples et listes

Dictionnaires et dictionnaires ordonnés

Ensembles et ensembles figés

Organisation et distribution du code

Création de modules et packages

Distribution de code aux repositories

Programmation Orientée Objet et Fonctionnelle

Créer et utiliser des fonctions et des classes

Modification des fonctions et des classes avec des décorateurs

Présentation des meta-classes

Gestion des erreurs et tests

Gérer et lever des exceptions

Ecrire et exécuter de tests (doc tests et tests unitaires)

Vérification de la couverture du code par les tests

Travailler avec des fichiers et des répertoires

Accès aux différents types de fichiers et principes de gestion des fichiers

Création, lecture, mise à jour et suppression de fichiers (y compris les fichiers texte normaux, CSV,...)

Extraction de données à partir de fichiers texte à l'aide d'expressions régulières

Création et suppression de répertoires, liste et recherche de fichiers

Accéder aux bases de données

Sélection, insertion, mise à jour et suppression de données

API de base de données générique basée sur SQLite 3, PostgreSQL et MySQL

Utilisation du mappeur relationnel objet (SQLAlchemy)

Travailler avec des bases de données NoSQL

A la conquête du Web

Retrieving web pages

Analyse HTML et XML

Remplir automatiquement les formulaires Web