

Programmation Python: Notions essentielles pour le testing (PYTHQAFR, 3 jours)

Description

Le cours Core Python for Testing (formation Python) vous apprend à écrire du code Python pour soutenir les activités de test automatisé. La formation commence par les principes fondamentaux du codage Python, notamment les variables, les structures de contrôle, la portée, les classes et l'héritage. Elle est suivie d'une exploration détaillée du cadre de test unitaire Python et d'une brève introduction à Selenium pour les tests automatisés.

Tarifs

- Tarification: \$3,350/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Programmation orientée objet avec Python

Révision des principes de base

Créer une classe

Définition des membres de la classe et des méthodes

Mise en œuvre de l'héritage

Utilisation du polymorphisme

Utilisation des interfaces

Utiliser les bibliothèques

Compilation des modules pour un chargement plus rapide

Tout mettre en place

Python pratique

Correspondance de motifs avec les expressions régulières

Lecture et écriture de fichiers

Interagir avec les bases de données

Programmation multithread

Programmation réseau en Python

Python pour les tests automatisés

Organiser les fichiers

Travailler avec des fichiers CSV et des données JSON

Garder l'heure, planifier des tâches et lancer des programmes

Contrôler le clavier et la souris avec l'automatisation

Selenium et les tests Web

Installation de Python et du paquet Selenium Webdriver pour Python

Préparer votre premier script d'automatisation Selenium Webdriver en utilisant Python

Créer des scripts Selenium Webdriver et Python pour les navigateurs courants

Méthodes de navigation en Python

Passage d'une fenêtre à l'autre

Comment localiser des éléments en utilisant Selenium Python

Comment utiliser les attentes de Selenium WebDriver en Python

Le framework Python Unittest

Cinq composants du framework Python Unittest

Préparer une classe de cas de test pour automatiser un scénario

Utilisation de la méthode setUp() pour gérer les prérequis des tests

Écrire des scripts de test Selenium-Python en utilisant Unittest.

Définir une stratégie de nettoyage pour libérer les ressources après l'exécution du test

Exécuter le scénario de test à partir de la ligne de commande

Refonte des méthodes setUp() et tearDown() pour les optimiser

Assertions dans le cadre d'Unittest Python

Créer une suite de test Selenium-Python en utilisant Unittest

Générer un rapport d'exécution de la suite de tests HTML