

Plateforme Selenium : développeur

Lien : https://innov-maroc.com/formation/plateforme-selenium-developpeur

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
GPM174

CATÉGORIE
Outils de Tests : solutions HP, Team Foundation Server, Selenium

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Découvrir l'architecture de la plateforme Open Source Selenium
- Prendre en main les différents composants de la suite Selenium
- Programmer les API Web driver pour l'exécution des tests
- Développer un framework de tests métier

POUR QUI ?

- Développeurs automatisation de tests
- Equipes de développement
- Automaticiens de tests



Programme détaillé

1 / Introduction

- Stratégies et types de tests
- Tests manuels
- Revue des tests fonctionnels des applications Web
- La problématique du test des IHM Web

2 / Automatisation

- Pourquoi automatiser ?
- Bénéfices et limites de l’automatisation
- Revue de la démarche d’automatisation
- Choisir les tests à automatiser

3 / Présentation de Selenium 2

- À propos de Selenium
- Architecture de la suite d'outils Selenium
- Présentation des composants de la suite Selenium

4 / Mise en oeuvre

- Les spécifications W3C de l'API WebDriver
- Mise en place d'une architecture complète pour exécuter des tests
- Mise en place de l'environnement de développement en Java

INNOV MAROC

5 / Exploitation

- Structure générale d'un test métier automatisé
- Application avec différents langages
- Lancer des tests sur une machine distante
- Exécuter des tests sur plusieurs machines en parallèle

6 / Programmation des actions élémentaires de tests (API WebDriver)

- Identification des objets avec CSS Selector
- Générer un XPath
- Interagir avec les composants (sélection, double-clique)
- Interagir avec les fenêtres de l'application et avec le navigateur
- Synchronisation du test, attendre un événement ou une condition explicite
- Capturer une image de l'écran en cas d'erreur ou à la demande
- API complémentaires (Sikuli, OpenCV)

7 / Framework Keyword Driven testing

- Frameworks de mots clés techniques
- Alimenter les tests avec des données externes
- Générer des rapports de tests
- Concevoir et développer une API de "Keyword driven testing"
- Référentiel de composants, patron "Page Object Model"

8 / Intégrer et déployer les tests automatisés

- Intégrer dans Jenkins
- Intégrer avec un référentiel de tests, TestLink ou Squash-TM
- Intégrer avec un gestionnaire d'anomalies, Mantis ou Jira
- Déployer les tests sur des conteneurs Docker

9 / Aller plus loin

INNOV MAROC

- Les bonnes pratiques organisationnelles et techniques
- Robot Framework et sa librairie Selenium
- Katalon Studio Open Source
- Perspectives futures

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés