Plateforme Selenium 3.0

Lien : https://innov-systems.com/formation/plateforme-selenium-30

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
GPM173

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

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 3
- Savoir utiliser Selenium WebDriver ou encore Selenium Grid
- Pouvoir automatiser des suites de test avec les robots Selenium IDE et Katalon

POUR QUI ?

- Développeurs
- Équipe de test
- Testeurs

Innov Systems

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 la plateforme Selenium 3.0

- Le projet Selenium (historique, roadmap)
- Architecture et fonctionnalités de la plateforme Selenium 3.0
- Positionnement par rapport à d'autres outils disponibles
- Présentation des composants de la suite Selenium
- Robots de tests Open Source disponibles

4 / Mise en oeuvre de Selenium 3.0

- Installer et configurer Selenium
- Outils et plugins

5 / Selenium IDE et la localisation

- Vue d'ensemble de Selenium IDE

Innov Systems

- Interaction avec une page web et localiser des éléments
- Attributs et commandes
- Méthodes de localisation : ID, Name, ClassName, Link Text...
- Identification des objets avec CSS Selector
- Bonnes pratiques pour générer un XPath
- Choix d'une stratégie de localisation

6 / Selenium WebDriver et l’automatisation

- Présentation de l’API Selenium WebDriver
- Architecture et fonctionnement
- Piloter un navigateur web : commandes, méthodes, fonctions
- Gestion de plusieurs éléments avec findElements()
- Gérer les alertes, pop-ups, fenêtres, boutons, frames...
- Utiliser les Waits implicites et explicites pour la synchronisation
- Faire des captures d’écrans automatiques
- Exporter des tests depuis Selenium IDE
- Selenium 3.0 et l’automatisation des tests mobiles

7 / Création de tests avec le robot Selenium IDE

- Enregistrer les cas de test
- Constituer les suites et rejeu sur Firefox
- Paramétrer et alimenter les tests avec des données par l'utilisation des plug-ins
- Lancer les scripts avec HTMLRunner
- Lancement des scripts obtenus sur d'autres navigateurs via Selenium server

8 / Créer des tests dans l'environnement Katalon

- Quand utiliser Katalon ?
- Enregistrer les cas de test
- Constituer les suites et rejeu dans le plug-in Katalon

Inov Systems

- Paramétrer les tests avec des données externes dans le plug-in Katalon
- Récupérer et enregistrer les tests dans Katalon Studio
- Constituer de mots-clés métiers élémentaires afin de constituer des tests de métier

9 / Le pattern Page Object

- Concepts et apports du modèle Page Objects
- Classes Page Object
- Page Factory

10 / Selenium Grid

- Qu’est-ce que Selenium Grid et quand l’utiliser ?
- Architecture : hub et nœuds
- Le RemoteWebDriver et les DesiredCapabilities
- Configurer une grille avec un fichier JSON
- Utiliser les grilles Selenium

11 / Présentation de concepts avancés

- Lancer des tests en parallèle sur des machines distantes via Selenium Grid
- Automatiser les tests dans un processus d'intégration continue
- Ponts vers les gestionnaires de tests
- Bonnes pratiques pour construire son propre framework de tests métier

Innov Systems

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

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems