



Automatisation des Tests pour les Applications Web avec Selenium

Lien :
<https://innov-maroc.com/formation/automatisation-des-tests-pour-les-applications-web-avec-selenium->

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
TTA42

 CATÉGORIE
Outils de Tests

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Découvrir le fonctionnement de la suite d'outils Selenium pour l'automatisation des tests fonctionnels web
- ✓ Apprendre à concevoir les tests Selenium et à mettre en œuvre des campagnes de tests automatisées
- ✓ Acquérir les techniques et bonnes pratiques pour organiser l'automatisation des tests des applications web avec Selenium

POUR QUI ?

- ✓ Testeur
- ✓ Développeur
- ✓ Chef de projet test



Programme détaillé

1 / Le test dans le processus de développement

- Processus et qualité
- Types de tests applicatifs :
- Tests unitaires
- Test d'intégration
- Tests fonctionnels
- Tests de charge
- La problématique du test des IHM Web
- Le positionnement de Selenium

2 / Concepts d'automatisation des tests

- Stratégie d'automatisation
- Causes d'échec
- Caractéristiques et difficultés des tests d'IHM
- Faire des tests maintenables
- Bénéfices et limites de l'automatisation

3 / Présentation de Selenium

- A propos de Selenium :
- Présentation
- Composants, historique

- Positionnement
- Présentation de l'architecture :
- Selenium IDE
- Selenium Web Driver
- Selenium GRID
- Les différentes méthodes de localisation d'un objet graphique (ID,XPATH, CSS, lien)
- Structure d'une commande Selenium, type de commande (action/contrôle)

4 / Mise en œuvre de Selenium IDE

- Capture et enregistrement de scénario avec Selenium IDE
- Structure et éléments de script :
- Analyser Script généré
- Modifier un script généré
- Création manuel de script
- Création de suite de tests
- Concepts avancés :
- Assertions
- Expressions régulières
- « Locators » : XPath, CSS, DOM, ...
- Export des tests : Les langages supportés

5 / Piloter les tests avec Selenium Web Driver

- Présentation de l'API
- Pourquoi utiliser WebDriver ?
- Exporter ses tests dans différents langages de programmation
- Améliorer ses tests en combinant java, JUNIT et Webdriver : paramétrage et modularité
- Exécuter ses tests sur différentes plates-formes IE, FF, Chrome, mobile

6 / Intégration des tests

- Intégration avec des outils d'intégration continue et autres
- Rapport de test

7 / Paralléliser les tests avec Selenium Grid

- Limites de Selenium Web Driver
- Architecture Selenium Grid
- Installation et configuration
- Exécution parallélisée des tests
- Gestion des environnements

8 / Conclusion

- Rappel des bonnes pratiques pour écrire des tests maintenables
- Comparaison avec un outil payant

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

 17 au 20 Nov. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-maroc.com

 Web : <https://www.innov-maroc.com>

INNOV MAROC