

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	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**TTA42**	**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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

- 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

INNOV MAROC

- 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

INNOV MAROC

Prochaines dates programmées

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC