

Automatisation des Tests pour les Applications Web

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

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TTA29

CATÉGORIE
Automatisation des Tests

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre la problématique du test fonctionnel des applications Web
- Savoir mettre en oeuvre une démarche d’automatisation et en particulier des tests d’interface
- Acquérir les bonnes pratiques pour organiser l'automatisation des applications Web

POUR QUI ?

- Testeurs
- Analystes
- Développeurs



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
- Tests du côté serveur (unitaire de composant métier, performance, stress)
- Tests du côté client (IHM, robustesse)
- La problématique du test des IHM Web

2 / Concepts d’automatisation des tests

- Bénéfices et limites de l’automatisation
- Choisir les tests à automatiser

3 / Démarche d’automatisation

- Stratégie d’automatisation
- Causes d’échec
- Caractéristiques et difficultés des tests d’IHM
- Faire des tests maintenables

INNOV MAROC

4 / Les phases de l'automatisation et leurs outils

- Préparation des données et des oracles de test
- Exécution et évaluation des tests
- Production de rapports de test
- Chaîne d'automatisation des tests
- Serveur d'intégration continue

5 / Automatisation des tests côté serveur

- Les outils pour les différentes plateformes : Java EE, .Net, PHP
- Tests unitaires des composants métiers avec et sans conteneur
- Tests d'intégration avec et sans objets factices (Mocks)
- Tests des services Web
- Tests de stress des serveurs
- Tests de déploiement

6 / Automatisation des tests côté client

- Les Outils de test et de mise au point côté client
- Les robots de tests pour les tests fonctionnels utilisateurs
- Bibliothèques de développement dédiées à l'automatisation
- Localiser les composants IHM (position, Id, Css, xPath...)
- Piloter les boîtes de messages et alertes
- Tests unitaires et Javascript
- Tests des pages HTML, tests multinavigateurs
- Tests automatiques et Rich InternetApplication (Flex,JavaFX, ...)

7 / Organisation et pérennisation des tests automatisés

- Outils de gestion des tests et de traçabilité amont vers les exigences
- Faire face aux changements fonctionnels et techniques
- Notion de référentiel de composants Web

INNOV MAROC

- Notion de couche et d'abstraction fonctionnelle
- Paralléliser les tests sur un réseau de machines

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

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 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

INNOV MAROC — Tous droits réservés