



Tests Logiciels et Automatisation

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/tests-logiciels-et-automatisation>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
TTA10

 CATÉGORIE
Méthodologie des Tests

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes de l'automatisation des tests logiciels
- ✓ Disposer des meilleurs pratiques et les applications utiles pour l'automatisation des tests dans le cycle de développement d'un logiciel

POUR QUI ?

- ✓ Chefs de Projet
- ✓ Développeurs
- ✓ Maîtres d'ouvrage



Programme détaillé

1 / Introduction

- L'importance des tests logiciels dans le processus de développement d'un logiciel
- Différents types de tests : unitaires, fonctionnels, ...
- Stratégie de test logiciel
- Les différentes phases de test
- Tour d'horizon sur les outils de test
- Différentes méthodes de test

2 / L'automatisation en pratique

- Exigences et référentiels de test
- Organisation des suites de tests et création des cas
- Préparation à l'automatisation
- Construction de la population de test
- Revue de code
- Gestion des anomalies
- Exploitation des résultats de test

3 / Tests unitaires : Automatisation

- Processus et méthodologie d'automatisation de tests unitaires
- Critères d'automatisation
- Utilisation des frameworks de test unitaire

- Analyse statique/dynamique de code
- Automatisation avec un fichier de configuration
- Automatisation avec un outil d'analyse de couverture
- Panorama des environnements et outils de test unitaire

4 / Tests d'intégration : Automatisation

- Définition d'une stratégie de tests d'intégration
- Utilisation de mocks (objets factices)
- Utilisation des souches
- Utilisation d'objets simulacres
- Bonnes pratiques d'intégration continue, écriture des scripts de test d'intégration
- Exécution cyclique des tests logiciels
- Signalement automatique des anomalies
- Panorama des serveurs d'intégration continue

5 / Test fonctionnel : Automatisation

- Définition et scénarii d'utilisation
- Le cas des architectures orientées service
- Les robots de tests
- Scripts de tests fonctionnels
- Etendre ses tests fonctionnels avec les API publiques
- Utilisation des outils de test en chaine
- Gestion de l'obsolescence des tests

6 / Tests système : Automatisation

- Typologie de tests système : performance, charge, stress
- Constats sur les tests de performance
- Définir un plan de tests
- Choisir ses outils selon le contexte

- Mise en œuvre d'un test de performance
- Suivi et interprétation des résultats

7 / Conclusion

- Automatisation des tests : coût, Gains (quantitatifs, qualitatifs) et ROI
- Génération de rapport de test
- Recommandations

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

 12 au 16 Oct. 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>