

# Automatisation des Tests Logiciels

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/automatisation-des-tests-logiciels*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**TTA27**

CATÉGORIE
**Automatisation des Tests**

INNOV MAROC

## 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

INNOV MAROC

- 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

INNOV MAROC

- 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

| | |
|---|---|
| 22 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 09 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 04 au 08 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

INNOV MAROC

## 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