

# Test-Driven Development (TDD) & Behaviour-Driven Development (BDD)

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/test-driven-development-tdd-behaviour-driven-development-bdd*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**DID27**

CATÉGORIE
**Qualité Logicielle, Qualité du Code**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes du TDD et du BDD
- ✔ Appliquer le cycle Red-Green-Refactor
- ✔ Écrire des tests unitaires et fonctionnels efficaces
- ✔ Rédiger des scénarios BDD lisibles par le métier
- ✔ Améliorer la qualité et la robustesse du code
- ✔ Intégrer les tests dans les pipelines CI/CD
- ✔ Réduire les bugs en production
- ✔ Développer une culture de qualité logicielle
- ✔ Utiliser les principaux frameworks de test
- ✔ Favoriser la collaboration entre équipes techniques et métiers
- ✔ Concevoir des applications testables et maintenables
- ✔ Étudier des cas concrets de développement orienté tests

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Développeurs logiciels
- ✔ Software engineers
- ✔ QA engineers / test engineers
- ✔ DevOps engineers
- ✔ Backend developers
- ✔ Frontend developers
- ✔ Architectes logiciels
- ✔ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✔ Product owners (pour la partie BDD)
- ✔ Chefs de projet techniques
- ✔ Consultants IT
- ✔ Toute personne impliquée dans le développement et la qualité logicielle

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction au TDD et BDD

- Principes fondamentaux du développement piloté par les tests
- Différences entre TDD et BDD
- Valeur ajoutée dans le cycle de développement logiciel

### 2 / Cycle de vie du TDD

- Red-Green-Refactor
- Écriture des tests avant le code
- Amélioration progressive du design logiciel

### 3 / Fondamentaux du BDD

- Développement piloté par le comportement
- Rédaction de scénarios en langage métier
- Collaboration entre métiers et équipes techniques

### 4 / Rédaction de tests unitaires

- Frameworks de tests (JUnit, PyTest, Jest, etc.)
- Structuration des tests unitaires
- Mocking et isolation des composants

INNOV MAROC

### 5 / Tests d’intégration et tests fonctionnels

- Validation des interactions entre composants
- Tests de bout en bout (E2E)
- Stratégies de couverture de test

### 6 / Gherkin et spécifications BDD

- Syntaxe Given / When / Then
- Scénarios métier lisibles
- Outils BDD (Cucumber, Behave)

### 7 / Automatisation des tests

- Intégration des tests dans les pipelines CI/CD
- Tests automatiques à chaque commit
- Feedback rapide pour les développeurs

### 8 / Qualité logicielle et design orienté tests

- Amélioration de l’architecture logicielle
- Réduction des bugs en production
- Maintenabilité du code

### 9 / Outils et frameworks de test

- JUnit, NUnit, PyTest, Mocha, Cypress
- Frameworks BDD comme Cucumber
- Intégration dans les environnements DevOps

### 10 / Cas pratiques et mise en œuvre

- Développement d’une application en TDD
- Scénarios BDD pour une application métier

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques en équipe agile

## 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 18 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 12 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 07 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Juin au 02 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 23 au 27 Août 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