



## Maîtriser le Développement Piloté par les Tests (TDD) et le Comportement (BDD)

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/matriser-le-developpement-pilote-par-les-tests-tdd-et-le-comportement-bdd>

**DURÉE**  
**3 jours (21h)**

**RÉFÉRENCE**  
**TTA94**

**CATÉGORIE**  
**Méthodologie des Tests**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les fondements et les bénéfices du développement piloté par les tests (TDD) et du développement piloté par le comportement (BDD)
- ✓ Structurer, automatiser et exécuter efficacement différents types de tests (unitaires, intégration, end-to-end)
- ✓ Concevoir un code maintenable, testable et conforme aux principes SOLID
- ✓ Mettre en place une stratégie de test adaptée à l'organisation et à la maturité technique de l'équipe
- ✓ Identifier les bonnes pratiques et les outils modernes de test dans un environnement agile

## POUR QUI ?

- ✓ Développeurs front-end et back-end souhaitant renforcer la qualité de leur code
- ✓ Lead developers ou technical leads désireux d'instaurer une culture du test dans leurs équipes
- ✓ Ingénieurs logiciels impliqués dans la conception, l'évolution ou la refonte d'applications

INNNOV MARROC



## Programme détaillé

### 1 / COMPRENDRE LES ENJEUX DU TEST DANS LE DÉVELOPPEMENT MODERNE

- Les coûts de la non-qualité et les bénéfices du testing automatisé
- Cycle de vie du test dans le développement logiciel
- Panorama des types de tests : unitaires, intégration, end-to-end, exploratoires
- Lien entre testing et méthodologies agiles (Scrum, DevOps, CI/CD)

### 2 / CONSTRUIRE UN CODE FACILE À TESTER

- Introduction aux principes SOLID et leur impact sur la testabilité
- Focus sur le Dependency Inversion Principle (DIP)
- Écriture d'un code découplé : injection de dépendances et interfaces
- Bonnes pratiques de conception pour réduire la dette technique

### 3 / STRUCTURER UN TEST AUTOMATISÉ

- Anatomie d'un test unitaire : Given / When / Then
- Nommage, lisibilité et intention d'un test
- Organisation des dossiers et conventions de nommage
- Découverte des frameworks de test (Jest, Vitest, JUnit, PyTest selon stack)

### 4 / MISE EN PRATIQUE DU TEST-DRIVEN DEVELOPMENT (TDD)

- Les 3 phases du TDD : Red, Green, Refactor
- Définir des tests avant le code : apprendre à concevoir par le test

- Identifier le bon niveau de granularité pour un test unitaire
- Refactoriser un code existant grâce à la couverture test

## 5 / GÉRER LES DOUBLURES DE TESTS (MOCKS, STUBS, SPIES, FAKES)

- Différences et usages selon le type de test
- Scénarios d'utilisation dans des environnements front et back
- Utilisation d'outils de simulation de dépendances
- Pratiques de validation des interactions (mocking libraries, spies)

## 6 / MESURER ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DES TESTS

- Mesure de la couverture de code : interprétation et limites
- Identifier les tests inutiles ou fragiles
- Outils d'analyse de la qualité des tests
- Équilibrer quantité et pertinence des tests

## 7 / INTRODUCTION AU BEHAVIOR-DRIVEN DEVELOPMENT (BDD)

- Différences et complémentarités entre TDD et BDD
- Le langage Gherkin et les scénarios Given / When / Then
- Collaborer avec le métier : l'écriture de tests fonctionnels partagés
- Pratique avec un framework BDD (Cucumber, Cypress, Playwright, etc.)

## 8 / TESTER UN CODE EXISTANT ET AMÉLIORER SA COUVERTURE

- Stratégies de test pour legacy code
- Identifier et isoler les zones à risque
- Techniques de refactorisation sécurisée
- Introduire progressivement les tests dans un projet sans couverture

## 9 / DÉFINIR UNE STRATÉGIE DE TEST À L'ÉCHELLE D'UNE ÉQUIPE

- Construire une pyramide de tests équilibrée (Unit / Integration / E2E)
- Intégration continue et automatisation des tests
- Organisation et partage des responsabilités dans l'équipe
- Bonnes pratiques pour instaurer une culture du test durable


## 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

 08 au 10 Jul. 2026

 Présentiel - Casablanca

 02 au 04 Sep. 2026

 Distanciel

 28 au 30 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](mailto:contact@innov-maroc.com)

 Web : <https://www.innov-maroc.com>