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

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

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DID27

CATÉGORIE
Qualité Logicielle, Qualité du Code

Innov Systems

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 Systems

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

5 / Tests d'intégration et tests fonctionnels

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

Innov Systems

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
- Bonnes pratiques en équipe agile

Innov Systems

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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés