Maîtrise Avancée du TDD, BDD et ATDD

Lien : https://innov-systems.com/formation/matrise-avancee-du-tdd-bdd-et-atdd

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
TTA95

CATÉGORIE
Méthodologie des Tests

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Approfondir la compréhension des approches orientées tests dans un contexte agile (TDD, BDD, ATDD)
- Savoir structurer et formaliser des cas de tests centrés sur la valeur métier
- Intégrer les pratiques de tests dans le cycle de développement pour améliorer la qualité et la maintenabilité du code
- Mettre en œuvre les outils et frameworks adaptés pour industrialiser les pratiques de tests
- Favoriser la collaboration entre développeurs, testeurs et métiers autour du langage commun des tests

POUR QUI ?

- Développeurs confirmés
- Architectes techniques
- Lead développeurs et responsables techniques
- Chefs de projet techniques impliqués dans la qualité logicielle

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AUX APPROCHES PAR LES TESTS

- Différences et complémentarités entre TDD, BDD et ATDD
- Pourquoi et comment les tests guident le design et la qualité
- Cycle de vie du développement piloté par les tests

2 / FOCALISATION SUR LA VALEUR MÉTIER

- Comprendre la notion de “comportement attendu”
- Traduire les besoins métiers en comportements testables
- Rôle de la communication entre développeurs, testeurs et PO

3 / STRUCTURATION DES EXIGENCES ET DES SCÉNARIOS

- Identifier les cas d’utilisation métier pertinents
- Introduire le storytelling et la narration des besoins
- Introduction à l’Example Mapping : du besoin au scénario testable

4 / EXERCICES PRATIQUES

- Atelier : écrire des exemples concrets à partir d’un cas métier
- Atelier collaboratif : transformation d’un besoin en scénario testable

5 / LE BDD EN PRATIQUE

- Rédaction de scénarios avec le langage Gherkin
- Structuration Given/When/Then et bonnes pratiques de lisibilité
- Alignement entre équipes techniques et métiers

Innov Systems

6 / LE TDD EN PROFONDEUR

- Le cycle “Red – Green – Refactor” et sa discipline
- Rédaction des tests unitaires et gestion des dépendances
- Patterns et anti-patterns du TDD

7 / INTÉGRATION DU BDD ET DU TDD

- Articulation entre les tests unitaires, d’intégration et fonctionnels
- Gestion des doublons et chevauchements entre couches de tests
- Atelier : mise en place d’une pyramide de tests cohérente

8 / ATELIER PRATIQUE : DU SCÉNARIO À L’IMPLÉMENTATION

- Conversion d’un scénario Gherkin en code testable
- Utilisation d’outils : Cucumber, SpecFlow ou Behave
- Exécution et validation des tests automatisés

9 / L’ATDD ET LA VALIDATION MÉTIER

- Comprendre l’ATDD comme pont entre BDD et validation fonctionnelle
- Formaliser les critères d’acceptation et mesurer la couverture des tests
- Mise en place d’une boucle de feedback rapide avec le métier

10 / OUTILS ET ÉCOSYSTÈME DE TESTS

- Présentation des principaux frameworks : Cucumber, FitNesse, Cypress, JUnit, PyTest
- Stratégies de maintenance et de versionnement des tests
- Introduction à l’Event Storming pour l’analyse et la modélisation du domaine

11 / INTÉGRATION DANS LE PIPELINE CI/CD

- Intégration des tests dans un pipeline d’intégration continue
- Automatisation des campagnes de tests

Inov Systems

- Suivi des métriques de qualité et d’exécution

12 / ATELIER FINAL : CONSTRUCTION D’UNE STRATÉGIE DE TEST ÉQUIPE

- Élaboration d’une stratégie de test pour un projet agile fictif
- Choix des types de tests, des outils et des priorités
- Rétrospective collective : partage d’expériences et bonnes pratiques

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

06 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés