Test Driven Development en C#

Lien : https://innov-systems.com/formation/test-driven-development-en-c

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**DEV98**	**Python, C# et .NET**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender les principes du Test Driven Development (TDD)
- Prendre en main les principaux outils de tests et d’intégration continue
- Définir une politique de couverture des tests

POUR QUI ?

- Architectes techniques
- Chefs de Projet
- Développeurs
- Ingénieurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Origine du Test Driven Development
- Les tests dans une gestion de projet agile
- Les limitations du débogueur
- Apports du TDD

2 / Les grands principes du TDD

- Cycle de développement
- Acteur, Action, Assertion (3A)
- Refactoring en TDD
- Conception émergeante
- Gestion des exceptions
- Gestion des scénarios

3 / Les pratiques de développement Agiles

- Gestion des conditions "limites"
- Framework de tests
- TDD et gestion des données SGBDR
- TDD et gestion des interfaces graphiques

4 / Les objets Mock et Stub

- Définition : Mocks, Stubs
- Utilisation
- Les bibliothèques du marché

Inov Systems

5 / Techniques d'écriture de tests

- Qualités d’un code de test
- Tests basés sur la responsabilité et l'implémentation
- Styles de TDD

6 / Couverture des tests

- Types de couverture
- Tests en présence d'héritage
- Tests de régression
- Test de code hérité
- Cycle d'évolution du code hérité
- Tests fonctionnels avec FitNesse
- Ecriture de tests fonctionnels avec FitNesse

7 / Les outils

- Panorama des outils OpenSource et commerciaux
- Utilisation de Resharper pour les refactorings
- L'intégration continue
- Choix d'un outil d’intégration continue

8 / Les qualités du TDD

- Description des cas d'utilisation
- Les nouveaux enjeux industriels

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

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 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

Innov Systems — Tous droits réservés