



Test Driven Development en C#

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

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
DEV98

 CATÉGORIE
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



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 émergente
- 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

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

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

 20 au 23 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-systems.com
 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 05/10/2026 — Réf : DEV98
Innov Systems — Tous droits réservés