



# 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

📅 30 Juin au 03 Jul. 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 25 au 28 Août 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 20 au 23 Oct. 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 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](mailto:contact@innov-systems.com)  
🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

▼  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne