

Test Driven Development en .NET

-Référence: **MR-101**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Ce stage s'adresse à des ingénieurs ou des chefs de projets en développement logiciel.

Programme

- **Introduction, définition et principes du TDD**
 - Origine du TDD.
 - L'Agilité et les tests.
 - Les limitations du débogueur.
 - Le besoin de tester : les types de tests.
 - La bibliothèque NUnit.
 - Les 3A.
 - Gestion des exceptions.
 - Refactoring.
 - Conception émergente.
 - Test Driven Design.
 - Gestion des scénarios.
 - Travaux pratiques Conception et intégration de tests dans le cycle de développement d'un projet.
- **Les pratiques de développement Agiles**
 - Gestion des conditions " limites ".
 - Framework de tests.
 - TDD et gestion des données SGBDR.
 - TDD et gestion des interfaces graphiques.

- Travaux pratiques Mise en oeuvre des différentes pratiques.
- **Techniques avancées avec le TDD**
 - Corriger des anomalies.
 - Gérer la montée en charge et la sécurité des NTIC.
 - Gestion de la sécurité logicielle.
 - Gestion de la performance.
 - Stress tests.
 - Travaux pratiques Gestion des anomalies.
 - Tests de performance.
- **Les objets Mock et Stub**
 - Application de la théorie sans utiliser de bibliothèque.
 - Découverte des bibliothèques du marché.
 - Travaux pratiques Utilisation des objets Mock.
- **Techniques d'écriture de tests**
 - Qualités d'un code de test.
 - Tests basés sur la responsabilité et l'implémentation.
 - Styles de TDD.
 - Travaux pratiques Amélioration de la qualité des tests écrits.
- **Couverture des tests**
 - La bibliothèque MSTest.
 - Types de couverture.
 - Tests en présence d'héritage.
 - Tests de régression.
 - Test de code hérité.
 - Cycle d'évolution du code hérité.
 - Tests fonctionnels avec Fit et FitNesse.
 - Ecriture de tests fonctionnels avec FitNesse.
 - Travaux pratiques Définition d'une politique de couverture de tests.
 - Application.
- **Les outils**

Programme

- Les outils Open Source et commerciaux.
 - L'intégration continue (SVN, CVS, Sourcesafe).
 - Travaux pratiques Mise en oeuvre de plusieurs outils.
- **Les qualités du TDD**
 - Description des cas d'utilisation.
 - Les nouveaux enjeux industriels.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc