

Formation Test Driven Development (TDD) en .Net

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs .Net (C#/VB.Net), architectes, chefs de projets
Pré-requis :	Notions de .Net (C# ou VB.Net)
Objectifs :	Maîtriser le développement piloté par les tests
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	.NE924-F
Note de satisfaction des participants:	4,36 / 5

Comprendre le processus de tests

- Métriques de qualité logicielle
- Processus de test dans le cycle de vie d'un projet, types, apports
- Pratiques XP (eXtreme Programming), Test Driven Development (TDD) et styles
- Tests dans une gestion de projet agile
- Refactoring de code
- Fixtures, Qualités d'un code de test
- Couverture de test
- Outils

Atelier : rédaction de tests dans un projet

Implémenter des tests unitaires

- Intérêt des tests unitaires
- Framework .Net pour les tests (MSTest)
- Principe d'assertions
- Cas de test, Suite de tests
- Explorateur de tests, exécution
- Comparaison avec l'alternative NUnit

Atelier : implémentation de tests unitaires, exécution

Réaliser des tests de performance

- Tests de montée en charge avec des outils du marché
- Présentation d'un projet de test de performances (pour Visual Studio Ultimate)
- Tests de la couche persistance de données

Comprendre les objets Mock et Stub

Objets Mock et Stub : simulations et reproduction d'objets réels

Motifs d'utilisation

Détails techniques

Découverte des bibliothèques du marché

Atelier : utilisation de jMock ou Mockito

Réaliser des tests fonctionnels

Tests fonctionnels avec Fit et FitNesse

Tests fonctionnels et TDD

Atelier : Exécution de tests fonctionnels