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 MockObject

Réaliser des tests fonctionnels

Tests fonctionnels avec Fit et FitNesse
Tests fonctionnels et TDD

Atelier : Exécution de tests fonctionnels