

## Formation Test Driven Development (TDD) en .Net

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