

Formation Test Driven Development (TDD) en .Net

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 175,00 € HT (standard) 1 740,00 € HT (remisé)
■ 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	.NE924-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,36 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

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