

Formation Test Driven Development (TDD) en Java SE/Java EE

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 175,00 CHF HT (standard) 1 740,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs java/jee, architectes, chefs de projets
■ Pré-requis :	Notions de Java/JEE
■ 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 :	JAV923-F
■ Demandeurs d'emploi:	Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations.
■ Note de satisfaction des participants:	4,73 / 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 avec junit

Intérêt des tests unitaires

Framework xUnit, implémentation Java : junit

Principe d'assertions

Cas de test, Suite de tests

Alternatives à junit (TestNG)

Gestion des tests unitaires dans les scripts Ant/Maven

Atelier : implémentation de tests unitaires avec junit, lancement avec Eclipse / depuis un script Ant ou Maven

Réaliser des tests de performance

Tests de montée en charge

Tests de la couche persistance de données

Atelier : mise en place de campagne de tests de performance avec JMeter, utilisation de DBUnit pour tester les accès à la base 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 Mockito

Réaliser des tests fonctionnels

Tests fonctionnels avec Fit et FitNesse

Tests fonctionnels et TDD

Atelier : Exécution de tests fonctionnels