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

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarif :	2 175,00 CHF (standard) 1 740,00 CHF (remisé)
Public :	Développeurs java/jee, architectes, chefs de projets
Pré-requis :	Notions de Java/JEE
Objectifs :	Maîtriser le développement piloté par les tests
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

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