

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

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Développeurs java/jee, architectes, chefs de projets
<b>Pré-requis :</b>	Notions de Java/JEE
<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>	JAV923-F
<b>Demandeurs d'emploi:</b>	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.
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	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**