

Maîtriser le Test Driven Development en Java

Programme (Mis à jour le 26/02/2026)

De l'agilité au TDD — poser les fondations du Clean Code (7 heures)

- Aperçu rapide de l'Agilité
- Rappel sur les différents types de tests
- Principe du TDD
- Mise en pratique :
 - Tests Unitaires
 - TDD : Fizzbuzz : pour découvrir la base
 - TDD : RomanNumerals : pour expérimenter sur un projet pas si simple que ça

Tests, Clean Code et TDD (7 heures)

- TDD sur debug
- Les doublures de tests et CQS (Command Query Separation)
- Le BDD
- Mise en pratique :
 - TDD pour corriger un bug (exercice)
 - doublures de tests et inversion de dépendances
 - Kata Potter en BDD

Refactorer du code legacy afin d'améliorer la qualité sans casser

- Qu'est ce que le code legacy ?
- Écrire des tests sur du code legacy
- Casser des dépendances
- Quand refactorer (SOLID, Object Calisthenics, 4 rules of simple design)
- Relire du code
- Repérer les Bad-Smells
- Mise en pratique :
 - Refactoring Golf
 - Refacto : Gilded Rose pour voir comment créer un Golden master et débiter le refactoring ou Trip Service pour voir comment casser les dépendances fortes dans votre code.

Référence

THIL3643

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

2100€

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les principes fondamentaux du Test Driven Development (TDD)
- Connaître les bonnes pratiques et les apports du TDD
- Savoir écrire des tests unitaires automatisés en utilisant le TDD dans le cycle de développement d'une application Java
- Maîtriser les outils : Frameworks de test JUnit, TestNG et Mockito; l'intégration continue avec Jenkins dans une approche TDD
- Mettre en œuvre du TDD en présence de code hérité (legacy)
- Pratiquer le refactoring d'un code développé en TDD

Niveau requis

- Connaître le langage Java

Public concerné

- Architecte, Développeur et Chef de projet

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous