

Test Driven Development TDD – Clean Code

Programme (Mis à jour le 24/08/2024)

Jour 1 : Agilité, Tests, TDD

- Aperçu rapide de l'Agilité
- Ecriture de User-stories
- ATDD : écrire les tests d'acceptance avec le métier
- Les différents types de tests
- Principe du TDD
- La pratique du pair-programing
- Le Clean-Code
- Les principes SOLID
- Mise en pratique :
 - Ecriture US :Elephant carpaccio
 - TDD : Fizzbuzz : pour découvrir la base
 - Conversion de chiffre en lettres : pour expérimenter sur un projet pas si simple que ça
 - Clean-Code, SOLID : Game Of Life (ou Mars Rover)

Jour 2 : Refactorer du code legacy

- Qu'est ce que le code legacy ?
- Ecrire des tests sur du code legacy
- Casser des dépendances
- Refactorer
- Relire du code
- Repérer les Bad-Smells
- Mise en pratique :
 - Refacto : Gilded Rose ou Trivia pour voir comment créer un Golden master et débiter le refactoring

Référence

THIL3231

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1250€

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les principes fondamentaux du Test Driven Development (TDD)
- Connaitre 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

- Connaissances en Programmation Orientée Objets
- Développement de logiciel

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)