

TEST DRIVEN DEVELOPMENT AVEC JAVA

ITM248

2 jours (14h) 1 580,00 €^{HT}

Objectifs

Être capable de comprendre les différents types de tests et leurs enjeux • Savoir écrire des tests unitaires • Apprendre à développer en suivant la méthode TDD • Pouvoir appréhender un projet existant avec des tests

Profil Stagiaire(s)

Cette formation s'adresse aux développeurs et chefs de projet techniques

Pré-requis

Cette formation nécessite des connaissances de base sur Java

Profil Animateur(s)

Consultant spécialiste en développement informatique

Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demoss.fr

PROGRAMME

Les tests

Les différents types de tests logiciels : unitaires, intégration, fonctionnels, de performance
Frameworks et outils pour l'automatisation des tests

Développement piloté par les tests (TDD)

L'intérêt de tester avant vs tester après
Rappels sur la démarche Agile
Principes fondamentaux du TDD
Cycles de développement

Tests unitaires

Principe des tests unitaires
Différences entre tests unitaires et tests d'intégration
Découverte du framework JUnit

Techniques de doublure de tests

Les objets factices et leur intérêt d'utilisation
Dummy, stub, fake, spy et mock : comprendre les différentes méthodes
Les bibliothèques disponibles, utilisation de Mockito

Mettre en œuvre le TDD

Revue des étapes de base
Le rythme du TDD : rouge, vert, refactor
Principes de conception
Patterns TDD

Legacy code

La problématique de l'héritage de code
Appliquer le TDD sur du code legacy

TEST DRIVEN DEVELOPMENT AVEC JAVA

ITM248 2 jours (14h) 1 580,00 €^{HT}

Méthodes pédagogiques & Evaluation

Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.