

Formation TDD Test Driven Development en Java

Réf. SF33738

Maîtrisez le Test Driven Development en Java grâce à notre formation de référence !

3 j Durée	2 250 € HT Inter / participant	4 950 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ S'approprier les grands principes du Test-Driven Development
- ✓ Mettre en œuvre différents outils et bonnes pratiques de TDD
- ✓ Utiliser le framework JUnit pour implémenter des tests

Public visé & prérequis

Public visé Architectes techniques, Chefs de projet, Développeurs

Prérequis Connaissances de base en Java.

Programme détaillé

Introduction à la formation TDD

Comprendre le processus de test dans le cycle de vie d'un projet
 Typologie des tests
 Les tests dans une gestion de projet agile
 Pratiques XP (eXtreme Programming), la programmation en binôme (uniquement en présentiel)
 Origine du Test Driven Development
 Apports du TDD

Test Driven Development

Cycle de développement du TDD
 Les 3A : Arrange, Act, Assert
 Remaniement de code : techniques de refactoring en TDD
 Conception émergente
 Gestion des exceptions

JUnit

Tests unitaires
 Framework xUnit, implémentation Java : JUnit
 Principe d'assertions
 Alternatives à JUnit (TestNG)
 Outillage complémentaire
 Mise en œuvre et bonnes pratiques

Techniques avancées

Correction des anomalies
 Gestion de la montée en charge et de la sécurité des produits
 Introduction à la gestion de la performance
 Introduction aux Stress tests

Mocks et Stubs

Simulations et reproduction d'objets réels

Utilisation
Détails techniques

Ecriture de tests maintenables

Fixtures
Qualités d'un code de test
Styles de TDD

Test de code hérité

Qu'est-ce que le code hérité (legacy code) ?
Cycle d'évolution
Réaliser des tests fonctionnels
Tests fonctionnels et TDD

Outils

Outils OpenSource et outils commerciaux
Architecture matérielle de tests
L'intégration continue
Choisir un outil d'intégration continue
Couverture de test : axiomes et outils

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Langages & Écosystèmes Backend : 4,9/5 — 110 avis

Selim B. — Très bonne formation, très instructif même après quelques années de Python dans les bras. Une très petite équipe de stagiaires qui facilite les échanges. Je redoutais le mode...

Alexis C. — Anthony explique bien les concepts attendus et prend le temps de répondre aux questions et aux différents problèmes rencontrés. Le support présenté créé par lui-même est différent des...

Votre formateur

Yann C. — Formateur Java & Spring Boot

Yann intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Les sujets abordés incluent notamment Java. Son activité de formation remonte à 2005, soit plus de 20 ans...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Langages & Écosystèmes Backend a accompagné plus de 292 entreprises dont :

SOPRA STERIA RENAULT SAS ORANGE CAMPUS TECH ORANGE INNOVATION SCHOOL STMICROELECTRONICS GRANT THORNTON FRANCE
ORANGE BUSINESS RTE SII ILE DE FRANCE THALES GLOBAL SERVICES +282 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com