

Sessions garanties disponibles

Formation TDD : Test-Driven Development

Réf. SF33469

Familiarisez-vous avec les pratiques de développement piloté par les tests grâce à notre formation de 3 jours !

3 j Durée	2 250 € HT Inter / participant	5 550 € HT Intra (≤12 pers.)	25 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les principes et apports du Test-Driven Development
- ✓ Configurer un environnement de développement pour le TDD et connaître les outils
- ✓ Maîtriser l'utilisation des doublures de tests (objets Mock, Stub...)
- ✓ Utiliser les techniques de TDD sur des projets existants (refactoring et code legacy)
- ✓ Mettre en œuvre un process TDD pour développer une application
- ✓ Être en mesure d'incorporer les bonnes pratiques TDD au sein de son organisation

Public visé & prérequis

Public visé Architectes logiciels, Architectes techniques, Chefs de projet, Développeurs, Testeurs logiciels

Prérequis Une expérience en programmation Java ou C#. Des connaissances de base sur les process Agiles (Scrum ou XP) sont également conseillées.

Programme détaillé

Introduction à la formation TDD : découvrir le développement piloté par les tests

Objectifs de la formation TDD, attentes des participants
Les différents types de tests logiciels : unitaires, d'intégration, fonctionnels...
Frameworks et outils pour l'automatisation des tests
Retour sur la démarche Agile et ses composants (user stories, kanban board, tâches, burndown chart...)
Qu'est-ce que le TDD ? Approche et principes fondamentaux
Cycles de développement
TDD et eXtreme Programming (XP)

Activités pratiques :

Présentation des stagiaires, du formateur ou de la formatrice et échanges sur les différents contextes professionnels. Discussions autour des bonnes et mauvaises pratiques de développement, démystification du TDD et échanges sur les perspectives d'application des acquis de la formation en entreprise.

Tests unitaires

Vue d'ensemble, principe et structure du test unitaire
Différences entre tests unitaires et tests d'intégration
La famille xUnit : JUnit, PHPUnit, PyUnit...
Les rôles des développeurs et testeurs dans le test unitaire
Exécuter des tests automatisés
Niveaux de tests

Activités pratiques :

Configuration de l'environnement de développement (IDE) et d'un projet, exécution de tests unitaires, découverte du framework JUnit et manipulation d'attributs de test pendant la formation TDD.

Techniques de doublure de tests

Les objets factices (ou fantaisie) et leur intérêt d'utilisation
Dummy, stub, fake, spy et mock : comprendre et utiliser les différentes méthodes
Les bibliothèques disponibles

Activités pratiques :

Utilisation d'un Mock pour simuler un appel de méthode, d'un Stub pour résoudre un problème de données de tests.

Code legacy et refactoring : quand, comment et pourquoi réécrire le code source d'un programme ?

La dette technique et ses conséquences
Les principales méthodes et le cycle du refactoring

Activités pratiques :

Détection de « bad smells », mise en application de différentes techniques de refactoring liées au TDD.

Mise en œuvre du TDD

L'intérêt de tester avant vs tester après
Par où commencer ? Revue des étapes de base
Le rythme du TDD : rouge, vert, refactor
Principes de conception
Patterns TDD (« Fake it 'til you make it », « Triangulate », « You ain't gonna need it »...)
Antipatterns (« Succès inattendu d'un test », « Ecrire des tests trop grands »...)
Principes SOLID dans un projet TDD
Les différents styles de TDD

Activités pratiques :

Simulation d'un projet conduit en mode TDD, manipulation de patterns, pair-programming dans un cadre TDD avec la technique du ping-pong pair programming, mise en œuvre de divers outils.

Synthèse et retour sur les points clés de la formation TDD

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
21/10/2026	à distance	Sur confirmation
21/10/2026	Lille	Sur confirmation
21/10/2026	Nantes	Sur confirmation
21/10/2026	Paris	Sur confirmation
30/11/2026	Lyon	Sur confirmation
30/11/2026	à distance	Session garantie

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

4,9/5 — 11 avis

Patrick F. — Merci à Gianni pour cette formation

Remi C. — Un formateur passionné, très investi dans la transmission de son savoir, rendant la formation claire et enrichissante.

Votre formateur

Mickael M. — Formateur Software Craftmanship & Excellence du Code

Mickael intervient sur des formations portant sur le software craftsmanship et l'excellence du code. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Software Craftmanship » et « TDD...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Qualité Logicielle & Testing (QA) a accompagné plus de 31 entreprises dont :

ORANGE BUSINESS SERVICES SA SERCYE ADEO SERVICES ADSN ADVENTIEL APSIDE TOP APSIDE TOULOUSE BANDAI NAMCO ENTERTAINMENT EUROPE CEA GRENOBLE CEGID +21 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