

Ce stage vous permettra de faire le point sur les techniques et les méthodes de Tests Agiles.

Il vous apprendra à organiser les tests dans une conduite de projet Agile.

Il vous permettra d'être mieux armé pour définir une bonne solution, la communiquer efficacement en équipe et bien la réaliser.

**Un programme optimisé
sur 3 jours**

| Jour 1 |

Cycle de vie et projets agiles

| Jour 2 |

Le modèle ATDD

| Jour 3 |

Définition et principes du TDD

**Formation Tests Agiles, démarche et mise en oeuvre
DSI Global Services
Plessis-Robinson, 92350**



FORMATION TESTS AGILES

DEVELOP YOUR AGILITY
WITH

DSI
GLOBAL
SERVICES

Inscription

formation@group-dsi.com

06 06 77 88 66

A savoir

PUBLIC CONCERNÉ

Analystes, chefs de projet, développeurs, testeurs, assistants à maîtrise d'ouvrage.

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en gestion de projets logiciels.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Passer en revue les principes de la démarche Agile et leurs impacts sur l'organisation des tests
- Elaborer la vision d'une application à développer et prioriser les users stories
- Comprendre le principe d'Acceptance Test Driven Development et rédiger un scénario de test
- Appréhender la notion de développement piloté par des tests (TDD)
- Identifier les principes de refactoring, de contrôle qualité du code et d'intégration continue

TRAVAUX PRATIQUES

Ce cours propose des ateliers pratiques autour des besoins et des tests ainsi que des démonstrations pour la partie technique.

FRAIS DE PARTICIPATION : 1 950 € HT

AVEC L'INTERVENTION DE



Stéphane Joyeux
Formateur certifié
ScrumMaster®

Jour 1

AM - Cycle de vie et projets agiles

- Les opportunités offertes par le développement agile de logiciels et de produits.
- Motivation de l'Agilité. Valeurs et principes, accepter le changement des besoins clients.
- La démarche agile, itérative et incrémentale.
- Le test dans le développement Agile.

Mise en situation : *Atelier en groupe permettant de comprendre la démarche du test Agile.*

PM - Expression du besoin dans le projet Agile

- Identifier la valeur du point de vue des utilisateurs, tester ses idées, Lean Startup.
- Bien connaître ses utilisateurs, tester les catégories d'utilisateurs, créer des Personas, UX.
- Faire un impact, relier les actions des acteurs du projets à ses objectifs et utilisateurs, Impact Mapping.
- Découper les besoins sous la forme d'histoires utilisateurs, User Stories.
- Simplification, priorisation, rédaction et organisation des histoires utilisateurs.

Travaux pratiques : *Elaborer l'expression du besoin d'une application à développer (Story Mapping). Prioriser les histoires utilisateurs.*

Jour 2

AM - Le modèle ATDD, les spécifications exécutable

- Le principe d'ATDD (Acceptance Test Driven Development) : développement piloté par les tests d'acceptation.
- BDD (Behavior Driven Development) : développement piloté par les comportements.
- Spécifications par l'exemple, spécifications exécutable, tests de non-régression, tests fonctionnels.
- Cycle du projet pour les spécifications exécutable.

Travaux pratiques : *Découverte d'un domaine métier et rédaction de spécifications par l'exemple. Démonstration de l'outillage.*

Jour 3

AM - Définition et principes du TDD, développement piloté par les tests

- Typologie des tests.
- Origine du TDD (Test Driven Development).
- Cycle de développement du TDD. Red Green Refactor, baby steps.
- Refactoring et conception émergente.
- Couverture de tests.

Démonstration : *Démonstration d'un développement en Java piloté par les tests. Démonstration de refactoring sur un code complexe.*

PM - Intégration continue

- Les différents composants de l'intégration continue.
- Mise en place de la plateforme d'intégration continue.
- Intégration continue et métrique.

Travaux pratiques : *Démonstration de Jenkins et de SonarQube.*

DSI GLOBAL SERVICES

41-45 Av du Général Leclerc
92350 Le Plessis Robinson - France

**Inscription et renseignements
au 06 06 77 88 66**