

## Le test en environnement AGILE

### Formation en test logiciel

Cette formation a pour objectif de vous enseigner les techniques et les méthodes de test 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.

#### Détails

- **Code** : TEST-AGILE-FR
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Chefs de projets
- Développeurs
- Product Owners
- Scrum Master
- Testeurs

#### Pré-requis

- Avoir des bases techniques en informatique.  
Avoir des connaissances en méthodes Agile.

#### Objectifs

- Passer en revue les principes de la démarche Agile et leurs impacts sur l'organisation des tests.
- 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
- Automatiser et orchestrer les tests fonctionnels

#### Programme

##### Cycle de vie et projets Agiles

- Pourquoi adopte-t-on les méthodes Agiles ?
- Rappel Scrum et XP
- Les User Stories

##### Le test dans le développement Agile

- Les différences avec l'approche traditionnelle
- Présentation du Quadrant Agile
- L'expression des critères de qualité en Agile
- Évaluer les risques qualité et estimer l'effort de test
- Rôle et compétences d'un testeur
- L'amélioration continue

##### Les méthodes de test Agile

- Le TDD (Test Driven Development)
- Le modèle ATDD, les spécifications exécutables

- BDD (Behavior Driven Development) : développement piloté par les comportements
- Spécification par l'exemple
- L'automatisation des tests
- Les tests exploratoires

##### Intégration continue

- Les différents éléments d'une plateforme d'intégration continue
- Mise en place de la plateforme d'intégration continue
- Qualimétrie du code

##### Travaux pratiques

- Ce cours combinera 50% de théorie et 50% de pratique
- Pour la pratique il sera proposé aux participants des ateliers pratiques autour des besoins et des tests
- Pour la partie technique, des exercices sur différents outils seront au programme de cette formation

#### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages