

# Formation Préparation et certification - Testeur Agile

---

## Objectifs

La conduite de projet en méthodologie Agile nécessite une approche des tests plus souple et propice à des changements fréquents. Cette approche se traduit sous différentes formes :

- La connaissance d'une terminologie des tests orientés Agile
- L'utilisation de méthodes et de techniques dédiées
- Une relation étroite avec le client afin de définir des scénarios utilisateurs, des exigences et des critères d'acceptation.
- La connaissance des outils principaux liés aux activités de test.

Cette formation « Testeur Agile » vous permettra de :

- Comprendre le développement Agile des logiciels
- Acquérir les principes, pratiques et processus fondamentaux Agile
- Connaître les méthodes, techniques et outils utilisés pour les tests Agile.

## Participants

Ce cours s'adresse aux professionnels MOA/MOE : Test analystes, Test Managers, développeurs, toute personne souhaitant acquérir des méthodes, des savoir-faire dans le test logiciel dans un contexte de développement de logiciel en méthode Agile.

## Prérequis

Il est nécessaire d'avoir obtenu la certification ISTQB® Testeur Certifié niveau Fondation (CTFL Niveau Fondation).

## Travaux Pratiques

Conformément au programme officiel ISTQB, des travaux pratiques sous forme d'exercices ou de questions sont réalisés à la fin de chaque chapitre. En complément un examen blanc avec un questionnaire est inclus dans la formation afin de se préparer à l'examen final.

## Certification

L'examen de certification de Testeur Agile est un QCM électronique de 40 questions. Il se déroule en 1 heure pendant la dernière demi-journée de formation sous le contrôle d'un examinateur assermenté par l'ISTQB®. Il faut 65% de bonnes réponses pour obtenir la certification. Les résultats sont connus immédiatement en fin d'examen puis confirmés avec l'envoi d'un certificat par l'organisme GASQ (Global Association for Software Quality).

## Durée

Ce cours a une durée de 2 jours.

## Le Contenu détaillé

### 1. Les fondamentaux du développement logiciel Agile

- Le développement logiciel Agile et le manifeste Agile
- Approche d'équipe Intégrée
- Un Feedback au plus tôt et fréquent

### 2. Aspects des approches Agile

- Approches de développement logiciel Agile
- Création collaborative de « User Story »
- Rétrospectives
- Intégration continue
- Planification de release et d'itérations

### 3. Différences entre les tests traditionnels et les approches Agile

- Activités de test et de développement
- Produits d'activité des projets
- Niveaux de Test
- Tests et gestion de configuration
- Options d'organisation pour des tests indépendants

### 4. Statut du test dans les projets Agile

- Communiquer les statuts du test, l'avancement et la qualité du produit
- Gestion des risques de régression avec l'évolution des tests

### 5. Rôle et Compétences d'un testeur dans une équipe Agile

- Compétences d'un testeur Agile
- Le rôle d'un testeur dans une équipe Agile

### 6. Méthodes de test Agile

- Le développement piloté par les tests (TDD), par les tests d'acceptation (A-TDD) et par les tests de comportement (TDB)
- La Pyramide des tests
- Quadrants, niveaux et types de test

### 7. L'évaluation des risques qualité et l'estimation de l'effort de test

- Évaluation des risques de qualité sur les Projets Agile
- Estimation de l'effort de test basé sur le contenu et les risques

### 8. Techniques dans les projets Agile

- Les Exigences dans les projets Agile
- Types de revues
- Développement piloté par les tests d'acceptation
- Conception des tests boîte noire Fonctionnels et Non-Fonctionnels
- Les tests exploratoires et les tests Agile

### 9. Outils dans les projets Agile

- Outils de gestion et de suivi des tâches
- Outils de communication et de partage d'information
- Build de logiciel et outils de distribution

- Outils de gestion de configuration
- Outils de conception, d'implémentation et d'exécution des tests
- Outils de Cloud Computing et de virtualisation

Catalogue de formation - Océane Consulting Testing Services - 2019