

## ISTQB Fondation – Testeur Certifié v2018

### Objectifs

Cette formation vous permet de préparer et de passer la certification internationale Testeur certifié niveau fondation de l'ISTQB® V2018, ainsi que d'acquérir les connaissances nécessaires pour exercer des travaux sur les tests.

Ce cours vous aide à maîtriser les connaissances sur :

- Le processus de tests et ses différentes étapes
- Les types de test, leurs caractéristiques, leurs choix et leurs mises en œuvre dans les cycles de vie logiciel
- Les techniques de création de cas de test, des scénarios et procédures de test
- Comment gérer les tests, les contrôler et faire le suivi
- Le choix des outils et leurs utilisations

L'obtention de la certification internationale ISTQB® permet de démontrer l'acquisition d'un niveau de connaissance et de compétences en test de logiciels.

### Participants

Ce cours s'adresse aux professionnels des tests MOA / MOE : testeurs, analystes, chefs de projet, toute personne souhaitant acquérir des méthodes, des savoir-faire dans le test logiciel et préparer la certification ISTQB® Niveau Fondation V2018 (CTFL- Testeur de Logiciel Certifié).

### 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 Testeur ISTQB niveau fondation 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).

### Prérequis

Pour suivre ce stage, il n'est pas demandé de prérequis particulier. Cependant, il est toutefois préférable d'avoir quelques connaissances de base du cycle de vie logiciel.

### Durée

3 jours (21 heures)

### Prix

1 690 € HT / Stagiaire

### Le programme

#### 1) Fondamentaux des tests

- Que sont les tests ?
- Pourquoi les tests sont-ils nécessaires ?
- Les 7 principes généraux des tests : quand tester ? Contexte ? Exhaustivité ?
- Processus de test
- La psychologie des tests. Les différences d'approche entre le testeur et le développeur
- Révision de la journée sous forme d'exercices QCM servant à la préparation de l'examen

#### 2) Tester pendant le cycle de vie logiciel

- Les modèles de développement logiciel : modèle en V, modèle itératif...
- Les niveaux de test : test de composants, test d'intégration, test système, test d'acceptation
- Les types de test : les cibles de test
- Tests de maintenance
- Révision du chapitre sous forme d'exercices QCM servant à la préparation de l'examen

#### 3) Techniques statiques

- Bases des tests statiques, différence entre tests statiques et tests dynamiques
- Processus de revue : rôles et responsabilités, types de revue
- Révision du chapitre sous forme d'exercices QCM servant à la préparation à l'examen

#### 4) Techniques de test

- Catégories de techniques de test
- Techniques de test boîte-noire : partitions d'équivalence, valeurs limite....
- Techniques de test boîte-blanche : couverture des instructions et décisions
- Techniques de test basées sur l'expérience
- Révision du chapitre sous forme d'exercices QCM servant à la préparation de l'examen

#### 5) Gestion des tests

- Organisation des tests. Tâches d'un Test Manager et d'un testeur
- Planification et estimation des tests. Plan de test, stratégie de test...
- Pilotage et contrôle des tests. Métriques, rapports de test
- Gestion de configuration
- Risques et tests. Risques produit et risques projet
- Gestion des défauts
- Révision du chapitre sous forme d'exercices QCM servant à la préparation de l'examen

#### 6) Outils de support aux tests

- Introduction aux outils de test : classification, bénéfices et risques
- Utilisation efficace des outils

#### 7) Révisions et Examen ISTQB Fondation Testeur Certifié