

Formation Préparation et certification Testeur ISTQB – Niveau Fondation 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).

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.

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).

Durée

La formation se déroule sur 3 jours avec une dernière demi-journée consacrée au passage de la certification.

Le Contenu détaillé

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 et 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