

Préparation à la certification ISTQB Foundation

Détails

- **Code** : MT-ISTQBF
- **Durée** : 3 jours (21 heures)

Public

- Testeurs
- Business Analysts
- Toute personne souhaitant acquérir une méthodologie avancée dans les tests logiciels
- Recetteurs

Pré-requis

- Connaissances de base du cycle de vie des logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels)

Objectifs

- Comprendre les concepts des tests, processus de test, les approches de test
- Acquérir les bases nécessaires à la maîtrise des techniques et normes de tests
- Se familiariser au vocabulaire du test, base essentielle au passage de l'examen
- Préparer le passage de l'examen de certification ISTQB niveau Foundation

Programme

Fondamentaux des tests

- Que sont les tests ?
 - Généralités
 - Objectifs habituels des tests
 - Quelques définitions
 - Test et débogage
- Pourquoi les tests sont-ils nécessaires ?
 - Contribution des tests au succès
 - Assurance qualité et test
 - Erreurs, défauts et défaillances
 - Défauts, causes racines et effets
- 7 principes sur les tests
- Processus de Test
 - Contexte
 - Activités et tâches
 - Produits d'activités
 - Traçabilité Bases de test / produits des activités de test
- Psychologie des tests
 - La relation aux tests
 - Etat d'esprit

Tester lors du cycle

- Les modèles de développement logiciel & de Tests
 - Développement de logiciel / cycle de vie tests logiciels
 - Cycle de vie de tests - campagne
- Niveaux de test
 - Test de composants
 - Test d'intégration
 - Test système
 - Test d'acceptation
- Types de test
 - Tests fonctionnels
 - Tests non fonctionnels
 - Tests boîte-blanche
 - Tests liés aux changements

- Types de test et niveaux de test
- Tests de maintenance
 - Facteurs déclencheurs pour la maintenance
 - Analyse d'impact pour la maintenance

Test statique

- Bases des tests statiques
 - Produits d'activités examinés par des tests statiques
 - Bénéfices des tests statiques
 - Différences entre les tests statiques et dynamiques
- Processus de revue
 - Processus de revue de produits d'activités
 - Rôles et responsabilités dans une revue formelle
 - Types de revue
 - Application des techniques de revue
 - Facteurs de réussite des revues

Techniques de tests

- Catégories de techniques de test
 - Choix des techniques de test
 - Catégories de techniques de test et leurs caractéristiques
- Techniques de test boîte-noire
 - Partitions d'équivalence
 - Analyse des valeurs limites
 - Test de tables de décision
 - Test des transitions d'état
 - Test des cas d'utilisation
- Techniques de test boîte-blanche
 - Test et couverture des instructions
 - Test et couverture des décisions
 - Apport des tests des instructions et décisions
- Techniques de test basées sur l'expérience
 - Estimation d'erreur
 - Tests exploratoires
 - Tests basés sur des checklists

Gestion des tests

- Organisation des tests
 - Indépendance des tests
 - Tâches d'un Test Manager et d'un testeur
- Planification et estimation des tests
 - Objet et contenu d'un plan de test
 - Stratégie de test et approche de test
 - Critères d'entrée et de sortie
 - Calendrier d'exécution des tests
 - Facteurs influençant l'effort de test
 - Techniques d'estimation
- Pilotage et contrôle des tests
 - Métriques utilisées pour les tests
 - Buts, contenu et destinataires des rapports de test
- Gestion de configuration
- Risques et tests
 - Risques dans le test « Fondation »
 - Caractéristiques
 - Présentation générale des risques hors cours ISTQB
- Gestion des défauts

Outils de support

- Introduction aux outils de test
 - Généralités
 - Classification des outils de test
 - Bénéfices et risques de l'automatisation des tests
 - Considérations particulières pour les outils d'exécution des

- tests et de gestion des tests
- Utilisation efficace des outils
 - Principes de base pour la sélection des outils
 - Projets pilotes pour l'introduction d'un outil dans une organisation
 - Facteurs de succès pour les outils
- Choix d'un automate
 - Coût & Critères
 - Démarche d'Automatisation
 - Gains Qualitatifs / Quantitatif

L'examen

L'examen se présente sous la forme d'un questionnaire à choix multiples (QCM).

Il comprend :

- 40 questions
- 3 ou 4 réponses par question
- 1 seule réponse correcte par question

Il faut répondre correctement à au moins 26 questions pour réussir l'examen de certification, soit 65% de réponses correctes.

Durée de l'examen : 1 heure

Le passage de la certification s'effectue à la fin de la 3^{ème} journée de formation ou après la session.

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience
- Mises en situation

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 10/05/2022