

ISTQB Niveau Avancé - Analyste Technique de Test Certifié

Objectifs

Cette formation de Test Analyste Technique vous permet de préparer et de passer la certification internationale de l'ISTQB®, ainsi que d'acquérir les connaissances nécessaires pour exercer les travaux d'un Analyste technique de test.

Ce cours vous aide à maîtriser les connaissances suivantes :

- La manière d'organiser les tâches de test en fonction des risques ou des exigences
- Les différentes techniques statiques et dynamiques, et leurs utilisations en fonction des besoins
- Les types de tests techniques, leurs caractéristiques, leurs choix et leurs mises en œuvre
- Le choix des outils et la capacité de proposer des solutions pour l'automatisation des tests et de leur mise en œuvre

Participants

Ce cours s'adresse aux professionnels des tests MOA / MOE : testeurs, analystes, analystes techniques, praticiens confirmés souhaitant acquérir des méthodes, des savoir-faire et préparer la certification ISTQB® Niveau Avancé Analyste Technique de Test (CTAL – Technical Test Analyst).

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 Test Analyste Technique est un QCM électronique de 45 questions. Il se déroule en 3 heures 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 le niveau avancé Test Analyste Technique de l'ISTQB®, il faut obligatoirement avoir déjà obtenu le niveau fondation (CTFL- Testeur de Logiciel Certifié) et il est conseillé d'avoir une expérience pratique des tests automatiques.

Durée

4 jours (28 heures)

Prix

2 200 € / Stagiaire

ISTQB Niveau Avancé - Analyste Technique de Test Certifié

Le programme

1) **Tâches de l'Analyste Technique de Test dans le « Test Basé sur les Risques »**

- Identification, évaluation et Réduction des Risques

2) **Test Basé sur la Structure**

- Test des Conditions, Test de Couverture des Décisions (Décisions Modifiées - MC/DC et Conditions Multiples)
- Test des Chemins
- Test d'API
- Sélection d'une Technique Basée sur la Structure

3) **Techniques de l'Analyse**

- Analyse Statique
 - Analyse du flot de contrôle et de données
 - Utilisation de l'Analyse Statique pour améliorer la Maintenabilité
 - Graphes d'appel
- Analyse Dynamique
 - Détection des Fuites Mémoire et de Pointeur Sauvage
 - Analyse de Performance

4) **Caractéristiques Qualité pour les Tests Techniques**

- Questions Générales sur la Planification
 - Besoins des Parties Intéressées
 - Acquisition et Formation d'Outils Nécessaires
 - Exigences d'Environnement de Test
 - Considérations Organisationnelles
 - Considérations sur la Sécurité des Données
- Test de sécurité
 - Planification des Tests de Sécurité
 - Spécification des Tests de Sécurité
- Test de Fiabilité
 - Mesure du Maturité Logiciel
 - Test de Tolérance aux Défauts
 - Test de Récupérabilité
 - Planification de Test de Fiabilité
 - Spécification de Test de Fiabilité
- Test de Performance
 - Types de Test de Performance
 - Planification de Test de Performance
 - Spécification de Test de performance
 - Utilisation de Ressources
 - Tests de Maintenabilité
 - Analysabilité, Variabilité, Stabilité et Testabilité
- Test de Portabilité
 - Installabilité - Coexistence et Compatibilité – Adaptabilité - Remplaçabilité

5) **Revue**

- Utilisation des Check-lists dans des revues
 - Revues de l'Architecture et de Code

6) **Outils de Test et Automatisation**

- Intégration et échange de l'Information entre les Outils
- Définir le Projet d'Automatisation de Test
 - Sélection de l'Approche de l'Automatisation
 - Modélisation des Processus Business pour l'Automatisation
- Outils Spécifiques de Test
 - Injection de Défauts, Performance, Test basé sur le Web, Soutenir le Test basé sur des Modèles, Test des Composants et Build