



Formations Informatique > Tests > Coeur de métier de testeur

ISTQB - Niveau avancé - Analystes techniques de tests - Avec certification

Référence IST-AVTECH

Durée 4 jours (28 heures)

Certification CFTL - ISTQB Avancé - Analystes Tech T (incluse)

Appréciation des résultats Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique Ce cours présente les différentes caractéristiques qualité, autres que fonctionnelles, telles que la performance ou la sécurité. Les apprenants réalisent des exercices pratiques leur permettant de répondre à des QCM d'entraînement pour préparer à l'examen de certification.

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Gérer une approche par les risques
- Utiliser les techniques de test basés sur la structure
- Utiliser les techniques de test analytiques
- Tester les caractéristiques non-fonctionnelles d'un logiciel
- Maîtriser des outils de test de structure spécifiques
- Passer la certification ISTQB Avancé - Analystes Tech T.

Niveau requis

Disposer d'une expérience significative dans les tests de solutions logicielles. Etre titulaire d'une certification ISTQB niveau Foundation.

Public concerné

Analystes, analystes techniques, chefs de projets de test.

Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation ;
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Les tâches de l'analyste technique de test dans le test basé sur les risques

- Introduction
- Identification des risques

- Evaluation des risques
- Atténuation des risques

Tests basés sur la structure

- Introduction
- Test des conditions
- Test des décisions et conditions
- Test de la couverture des conditions / décisions modifiées
- Test des conditions multiples
- Test des chemins
- Test des API
- Sélectionner une technique basée sur la structure

Techniques analytiques

- Introduction
- Analyse statique
- Analyse du flux de contrôle et de données
- Utiliser l'analyse statique pour améliorer la maintenabilité
- Graphes d'appels
- Analyse dynamique
- Vue générale
- Détecter les fuites mémoires et les pointeurs sauvages
- Analyse de la performance

Caractéristiques qualité pour le test technique

- Introduction
- Problèmes de planification générale
- Exigences des parties prenantes
- Acquisition des outils requis et formation à ces outils
- Exigences d'environnements de test
- Considérations
 - Organisationnelles
 - Relatives à la sécurité des données

Test de sécurité

- Introduction
- Planification et spécification du test de sécurité
- Test de fiabilité
- Mesurer la maturité du logiciel
- Tests pour la tolérance aux fautes
- Test de récupérabilité
- Planification et spécification du test de fiabilité

Test de performance

- Introduction
- Types de tests de performance
- Planification et spécification du test de performance
- Utilisation des ressources

- Test de maintenabilité
- Analysabilité, changeabilité, stabilité et testabilité
- Test de portabilité
- Test d'installabilité
- Test de coexistence / compatibilité
- Test d'adaptabilité
- Test de remplaçabilité

Reuves

- Introduction
- Utiliser des checklists dans les revues
- Revues d'architecture
- Revues de codes

Outils de test et automatisation

- Intégration et échange d'information entre outils
- Définition du projet d'automatisation des tests
- Sélectionner l'approche d'automatisation
- Modéliser les processus métier pour l'automatisation
- Outils de tests spécifiques
- Outils de génération / injection de fautes
- Outils de test de performance
- Outils pour le test basé Web
- Outils de support au test basé sur les modèles
- Outils de test de composants et de build

Passage de la certification

- Passage de la certification le dernier jour de la session de formation
 - Cela consiste en un QCM de deux heures
-

Les + de la formation

L'examen de certification est disponible en français et en anglais.