

ISTQB Avancé

Automatisation des tests



Vous souhaitez :

- Contribuer à l'élaboration d'un plan d'intégration des tests automatisés dans le processus de test
- Évaluer les outils et la technologie pour l'automatisation la mieux adaptée à chaque projet et organisation.
- Créer une approche et une méthodologie pour la construction d'une architecture d'automatisation de test (TAA).
- Concevoir et développer des solutions d'automatisation de test (nouvelles ou modifiées) qui répondent aux besoins de l'entreprise.
- Permettre la transition des tests d'une approche manuelle à une approche automatisée.
- Créer un rapport de test automatisé et une collection de mesures.

Objectif

Préparer le stagiaire au passage de l'examen « Automatisation des tests au niveau avancé » de l'ISTQB

Prérequis

Avoir obtenu la certification ISTQB Fondation et disposer d'une expérience dans les tests de logiciels et les tests automatisés

Public

Testeurs, Analystes de test, Test managers et développeurs de logiciels ; et tous ceux qui souhaitent approfondir leur compréhension de l'automatisation des tests logiciels, tels que les chefs de projet, les responsables qualité, les responsables du développement logiciel, les directeurs informatiques

Méthodes pédagogiques

Supports de formation papier, cahier d'exercices, théorie, exemples, études de cas, QCM, examen blanc

Durée

3 jours (21h) de formation dont un examen de 1h30

Les acquis de la formation sont évalués par des QCM, un examen blanc puis l'examen final de certification.
Remise d'une attestation individuelle de fin de formation.

Programme

Jour 1

1. Introduction et objectifs pour l'automatisation des tests

- 1.1 But de l'automatisation des tests
- 1.2 Facteurs de succès dans l'automatisation des tests

2. Préparation à l'automatisation des tests

- 2.1 Facteurs SUT influençant l'automatisation des tests
- 2.2 Évaluation et sélection de l'outil
- 2.3 Conception pour la testabilité et l'automatisation

Jour 2

3. L'architecture de l'automatisation des tests génériques

- 3.1 Introduction à la GTAA
- 3.2 Conception de TAA
- 3.3 Développement TAS

4. Risques de déploiement et contingences

- 4.1 Choix de l'approche de l'automatisation des tests et planification du déploiement
- 4.2 Stratégies d'évaluation et d'atténuation des risques
- 4.3 Maintenance d'automatisation de test

5. Rapports et statistiques sur l'automatisation des tests

- 5.1 Sélection des métriques TAS
- 5.2 Mise en œuvre de la mesure
- 5.3 Enregistrement du TAS et du SUT
- 5.4 Rapport d'automatisation de test

Jour 3

6. Passage/ Transition du test manuel à un environnement automatisé

- 6.1 Critères d'automatisation
- 6.2 Identifier les étapes nécessaires pour la mise en œuvre de l'automatisation dans les tests de régression
- 6.3 Facteurs à prendre en compte lors de la mise en œuvre de l'automatisation dans le cadre de nouveaux tests de fonctionnalités
- 6.4 Facteurs à prendre en compte lors de la mise en œuvre de l'automatisation des tests de confirmation

7. Vérification du TAS

- 7.1 Vérification des composants d'environnement de test automatisés
- 7.2 Vérification de la suite de tests automatisée

8. Amélioration continue

- 8.1 Options pour améliorer l'automatisation des tests
- 8.2 Adaptation de l'automatisation des tests aux changements d'environnement et de SUT

Modalités de formation et de certification

La durée recommandée pour la formation est de 3 jours. La certification a lieu l'après-midi du dernier jour. La matinée est destinée en partie aux exercices de révision, dont des QCM d'entraînement.

La certification dure 90 minutes, soit 1h30. Il est nécessaire d'obtenir 65% de bonnes réponses.