



ISTQB – Automatisation des tests

Niveau Avancé

► Objectifs d'apprentissage

- Contribuer à l'élaboration d'un plan pour intégrer de l'automatisation dans le processus de test
- Évaluer les outils et la technologie d'automatisation la mieux adapté à chaque projet et organisation.
- Définir une approche et une méthodologie pour la création d'une architecture d'automatisation des tests (AVA).
- Concevoir et développer des solutions d'automatisation de test (nouvelles ou modifiées) qui répondent aux besoins de l'entreprise.
- Permettre la transition des tests manuels vers une approche automatisée.
- Créer des rapports de test automatisés et collecter les métriques.
- Gérer et optimiser les ressources de test afin de faciliter la maintenabilité et l'évolutivité des systèmes de test.

► Programme de la formation

1. INTRODUCTION ET OBJECTIFS DE L'AUTOMATISATION DES TESTS - 30 MIN

Objectifs de l'automatisation des tests

Facteurs de succès dans l'automatisation des tests

2. PREPARATION POUR L'AUTOMATISATION DES TESTS – 165 MIN

Exigences de l'automatisation des tests pour le Système Sous Test et son contexte

Evaluation des outils et processus de sélection

Conception pour la testabilité et l'automatisation

3. L'ARCHITECTURE GÉNÉRIQUE DE L'AUTOMATISATION DES TESTS – 270 MIN

Introduction à l'Architecture générique d'Automatisation des Tests

- Vue d'ensemble de l'Architecture générique d'Automatisation des Tests
- Couche Génération du test
- Couche Définition du test
- Couche Exécution du test
- Couche Adaptation du test
- Gestion de la configuration de la Solution d'Automatisation des Tests
- Gestion de projet pour une Solution d'Automatisation des Tests
- Assistance de la Solution d'Automatisation des Tests pour la gestion de test

Conception de l'Architecture d'Automatisation des Tests

- Introduction
- Approches pour les cas de test d'automatisation
- Considérations techniques pour le Système Sous Test
- Considérations pour le développement et les processus d'Assurance Qualité

Développement de la Solution d'Automatisation des Tests

- Introduction
- Compatibilité entre la Solution d'Automatisation des Tests et le Système Sous Test
- Synchronisation entre la Solution d'Automatisation des Tests et le Système Sous Test
- Réutilisation de la Solution d'Automatisation des Tests
- Assistance pour une variété de systèmes cibles

4. RISQUES ET CONTINGENCES DE DEPLOIEMENT - 150 MIN

Sélection de l'approche d'automatisation des tests et planification du déploiement et du lancement

- Projet pilote
- Déploiement
- Déploiement de la Solution d'Automatisation des Tests en lien avec le cycle de vie de développement du logiciel

Implémentation de l'automatisation des tests
Evaluation des risques techniques et stratégies de réduction
Maintenance de l'automatisation des tests

- Types de maintenance
- Cadre et approche

5. REPORTING ET METRIQUES D'AUTOMATISATION DES TESTS – 165 MIN

Sélection des métriques d'une Solution d'Automatisation des Tests
Implémentation des mesures
Enregistrement de la Solution d'Automatisation des Tests et du Système Sous Test 65
Reporting de l'automatisation des tests

6. TRANSITION D'UN TEST MANUEL VERS UN ENVIRONNEMENT AUTOMATISE – 120 MIN

Critères pour l'automatisation
Identifier les étapes nécessaires pour l'implémentation de l'automatisation au sein d'un test de régression
Facteurs à prendre en considération lors de l'implémentation de l'automatisation au sein du test d'une nouvelle caractéristique
Facteurs à prendre en considération lors de l'implémentation de l'automatisation pour le retest d'un défaut

7. VERIFIER LA SOLUTION D'AUTOMATISATION DES TESTS – 120 MIN

Vérifier les composants de l'environnement d'un test automatisé
Vérifier la suite de tests automatisés

8. AMELIORATION CONTINUE – 150 MIN

Options d'amélioration de l'automatisation des tests
Planifier l'implémentation de l'amélioration de l'automatisation des tests

► **Public visé**

Cette formation du niveau avancé s'adresse aux personnes qui souhaitent s'appuyer sur les connaissances et les compétences acquises au niveau Fondation et développer leur expertise dans le domaine de l'automatisation des tests. L'ingénieur d'automatisation des tests est celui qui a une large connaissance des tests en général, et une compréhension approfondie de l'automatisation des tests. C'est-à-dire ayant une connaissance suffisante de la théorie et de la pratique de l'automatisation des tests pour être en mesure d'influencer la direction qu'une organisation et/ou un projet prend lors de la conception, le développement et le maintien de solutions d'automatisation de tests fonctionnels.

- **Lieu** : Dans vos locaux
- **Pré-requis** : Avoir le certificat ISTQB Fondation
- **Durée** : 3 jours
- **Horaires** 9h30-12h30 14h00-17h30
- **Intervenants** Formateurs-Consultants seniors
- **Organisation pédagogique**
 - Ateliers de mise en œuvre
 - Certification 90 minutes, 40 questions, 65% de réussite
- **Tarif en inter-entreprise ou intra-entreprise**
 - Nous consulter



SPRING IT !

**Formations, Coaching
Audit Testing et SI**