



Formations Informatique > Tests > Automatisation des tests

ISTQB - Niveau avancé - Automatisation de tests - Avec certification

Référence TEST-ISTAV

Durée 3 jours (21 heures)

Certification ISTQB Ingénieur en automatisation de tests (incluse)

Appréciation des résultats Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique Cette formation technique forme l'automaticien des tests à la stratégie. Elle appréhende les bénéfices et les contraintes de l'automatisation. Les exemples donnés et les QCM préparent à l'examen de certification.

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

- Contribuer à l'élaboration d'un plan pour intégrer de l'automatisation dans le processus de test
- Evaluer les outils et la technologie d'automatisation la mieux adaptée 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 tests (nouvelles ou modifiées) qui répondent aux besoins de l'entreprise
- Permettre la transition des tests manuels vers une approche automatisée
- Créer des rapports de tests automatisés et collecter les métriques
- Gérer et optimiser les ressources de tests afin de faciliter la maintenabilité et l'évolutivité des systèmes de tests.

Niveau requis

Avoir la certification ISTQB Foundation.

Public concerné

Automaticiens de tests logiciels, analystes techniques de tests souhaitant s'appuyer sur les connaissances et les compétences acquises au niveau foundation et développer leur expertise dans le domaine de l'automatisation des tests.

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

Contexte

L'ingénieur d'automatisation de 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

Jour 1

Introduction et objectifs de l'automatisation de tests

- Objectifs de l'automatisation des tests
- Facteurs de succès dans l'automatisation des tests

Préparation pour l'automatisation des tests

- Exigences de l'automatisation des tests pour le SUT (Système Sous Test) et son contexte
- Evaluation des outils et processus de sélection
- Conception pour la testabilité et l'automatisation

L'architecture générique de l'automatisation des tests

- Introduction à l'architecture générique d'automatisation des tests
 - Vue d'ensemble de l'architecture générique d'automatisation des tests
 - Les couches du test : Génération / Définition / Exécution / Adaptation
 - 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 SUT
 - 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 SUT
 - Synchronisation entre la solution d'automatisation des tests et le SUT
 - Réutilisation de la solution d'automatisation des tests
 - Assistance pour une variété de systèmes cibles

Jour 2

Risques et contingences de déploiement

- 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

Reporting et métriques d'automatisation des tests

- Sélection des métriques d'une solution d'automatisation des tests
- Implémentation des mesures
- Enregistrement de la solution d'automatisation des tests et du SUT
- Reporting de l'automatisation des tests

Transition d'un test manuel vers un environnement automatisé

- 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
 - Pour le retest d'un défaut

Jour 3

Vérifier la solution d'automatisation des tests

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

Amélioration continue

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

Passage de la certification

- L'examen se passe le dernier jour de la formation
 - Il est sous forme d'un QCM de 40 questions et dure 90 minutes
 - 65% de bonnes réponses sont requises pour l'obtention de la certification
-

Les + de la formation

L'examen de certification est en anglais. La formation, quant à elle, est en français.