

ISTQB - Niveau avancé - Automatisation de tests

Référence : **TEISTQBN
SPECIALISE AUTOMATISATIO**

Durée : **3 jours**

Certification : **ISTQB**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir la certification ISTQB Foundation.

PROFIL DES STAGIAIRES

- 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 .

OBJECTIFS

- 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.

CERTIFICATION PREPAREE

ISTQB SPECIALISE AUTOMATISATION

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Méthodologie - Modélisation

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

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
- 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

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

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 en anglais

- L'examen se passe le dernier jour de la formation
- Il est sous forme d'un QCM de 90 minutes
- Si la langue maternelle du candidat est différente de celle de l'examen, il peut bénéficier d'un quart-temps supplémentaire lors du passage (il suffit de prévenir au moins 5 jours avant la session)