

# ISTQB niveau avancé, Test Automation Engineer (CTAL-TAE)

Référence : TEISTQBTAE

Durée : 3 jours

Certification : ISTQB CTAL TEA

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Être certifié ISTQB® niveau Fondation.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Chefs de Projet, testeurs, développeurs intervenant sur des projets de développement séquentiel ou itératif.

## OBJECTIFS

- Connaître les bénéfices potentiels de l'automatisation. • Savoir identifier les tests à automatiser. • Être capable d'identifier et de sélectionner les outils adaptés au contexte. • Mettre en place une stratégie d'automatisation des tests.

## CERTIFICATION PREPAREE

ISTQB CTAL TEA : Spécialiste Avancé - Ingénieur en Automatisation. Ce test est un QCM de 40 questions d'une durée de 40 minutes

## 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 ISTQB

## 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 à l'automatisation des tests

- Présentation et retours d'expérience sur les objectifs et les avantages de l'automatisation
- Mise en évidence des risques liés à l'automatisation
- Présentation des facteurs de succès d'un projet d'automatisation des tests
- Échanges sur les attentes et l'expérience des participants

### Préparer l'automatisation des tests

- Identifier la solution d'automatisation adaptée au système à tester
- Sélectionner la méthode et l'outil adaptés
- Apprendre à concevoir de façon à garantir la testabilité et à faciliter l'automatisation

- Exemple : Comprendre la nécessité d'anticiper le projet d'automatisation afin de l'optimiser

### Architecture générique pour l'automatisation des tests

- Présentation de l'architecture générique et des différentes couches
- Différentes approches de l'automatisation des tests
- Développement de la solution d'automatisation des tests
- Travaux pratiques : Sur la base d'un exemple réel, identifier les différents niveaux d'automatisation

### **Risques liés au déploiement de l'automatisation et contingences**

- Sélection de l'approche d'automatisation et gestion de sa mise en œuvre
- Gestion des principaux risques
- Maintenabilité et maintenance de la solution de tests automatisés
- Réflexion collective : Identification des risques liés à l'automatisation et des contingences possibles.

### **Métriques et suivi de l'automatisation**

- Identification et classification des bonnes métriques
- Mise en place du dispositif de mesure et suivi
- Enregistrement et analyse des résultats des mesures
- Automatisation de la mesure et du suivi des métriques
- Travaux pratiques : Définir le mode de suivi et les métriques de l'automatisation des tests

### **Passer des tests manuels aux tests automatisés**

- Définition des critères d'automatisation
- Gestion pour les tests de régression
- Gestion pour les tests de nouvelles fonctionnalités
- Mise en situation : À partir d'un référentiel de tests manuels, définir une stratégie de migration vers un référentiel de tests automatisés

### **Suivi des tests automatisés et amélioration continue**

- Vérification des composants et des scripts de test automatisés
- Approches d'amélioration en continue
- Adaptation aux changements du système testé et de son environnement

### **Passage de l'examen de certification Spécialiste Avancé - Ingénieur en Automatisation**