

Formation ISTQB Niveau Avancé : Ingénieur en Automatisation - Automatisation de tests (CTAL-TAE)

Description de la formation ISTQB Avancé Automatisation de Tests

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. Autrement dit, il dispose d'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 ou un projet prend lors de sa conception, son développement et le maintien de solutions d'automatisation de tests fonctionnels.

Cette **formation ISTQB : Ingénieur en Automatisation - Automatisation de tests (CTAL-TAE)** vous permet de maîtriser la mise en place de l'automatisation des tests, quel que soit le type de projet, et de connaître les principales tâches de la personne en charge de la conception, du développement et de la maintenance de solutions d'automatisation de tests. Vous passez **l'examen de certification ISTQB CTAL TAE à la fin de la formation.**

Objectifs

Objectif opérationnel :

Maîtriser la mise en place de l'automatisation des tests, quel que soit le type de projet.

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de cette **formation ISTQB Automatisation de Tests**, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Expliquez les objectifs, avantages et inconvénients de l'automatisation des tests
- Identifier les facteurs de réussite et déterminer la solution d'automatisation appropriée
- Comprendre les méthodes et analyser les facteurs d'implémentation, d'utilisation/réutilisation et de maintenance
- Analyser les risques, vérifier l'implémentation et planifier des stratégies d'atténuation et d'amélioration
- Passer la certification ISTQB CTAL-TAE

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours ISTQB Automatisation de Tests s'adresse aux développeurs, testeurs, assistants à la maîtrise d'ouvrage et plus globalement à tout acteur partie prenante des tests.

Prérequis :

Pour suivre cette formation ISTQB Automatisation de Tests, il est nécessaire d'avoir suivi au préalable la formation ISTQB Foundation (GISF).

Contenu du cours ISTQB Avancé Automatisation de Tests

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



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

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

Évaluation 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

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghbir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Implémentation de l'automatisation des tests

Évaluation 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

Jour 3

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