

Certification ISTQB® - Testeur Certifié Niveau Avancé - Automatisation des Tests

Maîtrise des outils et méthodes d'automatisation avec ISTQB

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Prix inter : 3.050,00 € HT
Forfait intra : 15.430,00 € HT

Réf.: TE102

L'**automatisation des tests logiciels** est devenue un levier stratégique pour garantir la qualité, la rapidité et la fiabilité des livraisons dans un contexte de **développement agile et d'intégration continue (CI/CD)**. Cette formation prépare les professionnels expérimentés à la **certification ISTQB® Niveau Avancé - Automatisation des Tests**, en leur donnant les clés pour concevoir, implémenter et maintenir des architectures de test robustes et évolutives. Elle permet d'acquérir une vision complète du cycle de vie de l'automatisation, depuis la définition de la stratégie jusqu'à la mise en production des tests automatisés.

Les participants apprennent à **intégrer efficacement les frameworks d'automatisation** dans des environnements complexes, à **exploiter les métriques et rapports d'analyse**, et à **améliorer en continu leurs solutions de test**. Ils développent ainsi une expertise reconnue pour piloter des projets d'automatisation performants et préparer sereinement l'obtention de la certification officielle **ISTQB® Test Automation Engineer**. Cette formation prépare à la certification et inclut le voucher pour passer l'examen.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Testeurs, ingénieurs qualité et responsables des tests expérimentés ainsi que tout professionnel impliqué dans la gestion de processus d'automatisation



Prérequis

- Posséder la certification ISTQB® Niveau Fondation. Expérience en programmation et maîtrise des concepts et outils d'automatisation des tests requises
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Introduction et objectifs pour l'automatisation de test

- But de l'automatisation de test : avantages et limites de l'automatisation des tests
- Automatisation des tests dans le cycle de vie du développement logiciel
- Outils d'automatisation des tests pour un système sous test donné

Atelier

Exercices de mise en pratique

QCM d'apprentissage

2 - Se préparer à l'Automatisation des tests

- Configuration d'une infrastructure permettant l'Automatisation des tests
- Évaluation et sélection d'outils
- Analyser un système pour choisir une solution d'automatisation des tests adaptée
- Illustrer les résultats techniques d'une évaluation d'outil de test

Atelier

Sélection et évaluation d'un outil d'automatisation + QCM d'apprentissage

3 - L'architecture d'automatisation des tests

- Conception de l'architecture d'automatisation de test
 - Fonctionnalités d'une architecture d'automatisation de test
 - Développement de la solution d'automatisation de test
 - Application de la Stratification des frameworks d'automatisation de test
 - Application des différentes approches pour l'automatisation des cas de test
 - Principes et modèles de conception dans l'automatisation de test
- Atelier

Créer un diagramme de la TAA pour un mini-projet d'automatisation

QCM d'apprentissage

4 - Implémentation de l'automatisation des tests

- Développement de l'Automatisation des tests
 - Risques associés au développement de l'Automatisation des tests
 - Maintenabilité de la solution d'Automatisation des tests
- Atelier

Simuler le lancement d'un projet pilote, avec justification du choix, risques, et stratégie d'atténuation

QCM d'apprentissage

5 - Implémentation et Déploiement de l'automatisation des tests

- Intégration aux pipelines CI/CD
 - Mettre en oeuvre l'automatisation des tests à chaque niveau des pipelines CI/CD
 - Gestion de configuration pour les testware
 - Dépendances de l'automatisation des tests pour une infrastructure API
- Atelier

Exercices de mise en pratique

QCM d'apprentissage

6 - Reporting et métriques de l'automatisation des tests

- Méthodes de collecte de données pour l'automatisation des tests
 - Analyser les données de la solution d'automatisation des tests et du système sous test Construire
 - Publier un rapport d'avancement des tests
- Atelier

Exercices de mise en pratique

QCM d'apprentissage

7 - Vérification de la solution d'automatisation de test

- Vérification de l'infrastructure de test automatisé
 - Vérification de la suite de tests automatisés
- Atelier

Revue de code d'une suite existante pour identifier les faiblesses de mauvaise couverture, faux positifs/négatifs

QCM d'apprentissage

8 - Amélioration continue

- Options pour améliorer l'automatisation de test
 - Planification de la mise en oeuvre des améliorations de l'automatisation de test
 - Restructurer le testware automatisé
 - Opportunités d'utilisation des outils d'Automatisation des tests
- Atelier

Exercices de mise en pratique QCM d'apprentissage

9 - Préparation et passage de l'examen ISTQB® Avancé Test Automation Engineering

- Conseils et révisions en vue de l'examen avec corrections commentées de l'examen blanc ISTQB® CTAL-TAE
- Passage de l'examen de certification "ISTQB® CTAL TAE V2.0" le dernier jour de la formation
- Durée : 90 minutes sous forme d'un QCM de 40 questions
- Le score de 42 pt/64 pt est requis pour l'obtention de la certification

Après la session

- Un videocast sur la Gestion de tests logiciels : « Définir un périmètre de test : la stratégie », « Préparer les tests », « Exécuter les tests »
- Le référentiel général de l'écoconception des services numériques (RGESN)



Les objectifs de la formation

- Comprendre les fondamentaux de l'automatisation des tests
- Préparer et concevoir une solution d'automatisation efficace
- Maîtriser l'architecture de l'automatisation des tests
- Déployer et gérer un projet pilote d'automatisation
- Optimiser l'intégration de l'automatisation dans les pipelines CI/CD
- Exploiter les rapports et métriques pour l'analyse des tests
- Vérifier et assurer la qualité des solutions d'automatisation
- Améliorer et optimiser continuellement l'automatisation des tests
- Préparer et passer l'examen de certification



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Formation animée par un consultant senior certifié et accrédité ISTQB®
- Formation officiellement accréditée par l'ISTQB® et conforme aux normes et standards internationaux
- Conformément au programme officiel ISTQB®, cette formation comprend des travaux pratiques et un système permanent de révision de l'examen au fur et mesure de l'avancement est mis en place (soit environ 100 questions proposées)
- Mise en place de l'examen par le GASQ (Global Association for Software Quality), mandaté par ISTQB®
- Le passage de l'examen est compris dans le prix de la formation