

Testeur certifié ISTQB® de niveau avancé en ingénierie d'automatisation (V1)

| |
|---|
| Date et durée |
| Code formation : ISTQB-CTTAE Durée : 3 jours Nombre d'heures : 21 heures |
| Formation avec certification |
| Certified Tester Advanced Level Test Automation Engineering (CT-TAE) v.1.0 |
| Description |
| <p>La formation de testeur certifié de l'ISTQB® (<i>Advanced Test Automation Engineer V1</i>) est conçue pour les professionnels du test logiciel qui souhaitent approfondir leurs compétences en automatisation des tests. Elle est idéale pour les ingénieurs en test logiciel, les développeurs ou les responsables de test qui souhaitent obtenir une certification reconnue mondialement. Par ailleurs, cette formation convient aussi à tous les managers qui souhaitent comprendre les bases de l'automatisation des tests, tels que les chefs de projet, les responsables de développement, les business analysts, les DSI et les consultants.</p> <p>Vous commencerez ces cours de 3 jours en abordant les aspects fondamentaux des tests automatisés, y compris les principes et les avantages, ainsi que la préparation et la sélection des outils. Vous apprendrez par la suite à concevoir des architectures robustes d'automatisation des tests, à gérer les risques de déploiement et à mettre en œuvre des mesures de contrôle efficaces. Une attention particulière est accordée à la transition des tests manuels vers un environnement automatisé, ainsi qu'à la vérification et à l'amélioration continue des solutions d'automatisation.</p> <p>Enfin, lors de la dernière demi-journée de ce programme, vous passerez l'examen de certification ISTQB® Advanced Test Automation Engineer de 2016 (<i>en savoir plus dans l'onglet Certification</i>).</p> |
| Objectifs |
| <p>À l'issue de la formation <i>Advanced Test Automation Engineer V1</i>, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• connaître les objectifs et les avantages de l'automatisation des tests ;• contribuer au développement d'un projet pour intégrer l'automatisation des tests dans le process de test logiciel ;• développer une architecture d'automatisation robuste ;• gérer des risques liés au déploiement de l'automatisation ;• mettre en place des métriques de suivi ;• passer des tests manuels vers l'automatisation ;• vérifier et valider des tests automatisés ;• améliorer continuellement l'automatisation des tests ;• réussir l'examen <i>Advanced Test Automation Engineer (version 2016)</i> et obtenir votre certification ISTQB®. |
| Points forts |

Une formation officielle et accréditée par l'ISTQB. Des cours animés par un consultant senior agréé et certifié par l'ISTQB. Le passage de l'examen est inclus dans le prix de la formation.

Certification

Cette formation est une préparation à l'examen de certification ISTQB® Advanced Test Automation Engineer (version 2016). Pour vous présenter à cet examen organisé en fin de formation, vous devez être titulaire du certificat ISTQB® Foundation et avoir une expérience significative en automatisation de test.

Information sur l'examen :

- **Format:** QCM de 40 questions
- **Durée:** 90 minutes
- **Langue:** anglais ou français
- **Livre ouvert :** non.
- **Note minimale requise:** 65% de bonnes réponses
- **Contenu:** l'examen couvre un large éventail de sujets liés à l'automatisation des tests, notamment :
 - les concepts fondamentaux de l'automatisation des tests ;
 - les différents types de tests automatisés ;
 - les outils et frameworks d'automatisation ;
 - la conception de tests automatisés ;
 - l'intégration de l'automatisation dans le cycle de vie du logiciel ;
 - la gestion de projets d'automatisation ;
 - les meilleures pratiques en matière d'automatisation.

Une fois cette épreuve réussie, vous recevrez le **titre professionnel de Certified Tester Advanced Level Test Automation Engineering v1.0**. Il atteste de votre capacité à concevoir, mettre en œuvre et maintenir des stratégies d'automatisation efficaces au sein d'un cycle de développement logiciel.

Modalités d'évaluation

Quiz / QCM

Pré-requis

Suivre cette formation ISTQB nécessite les prérequis suivants :

- avoir obtenu la certification ISTQB Foundation et posséder un bon niveau d'expérience pratique en test logiciel.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- les chefs de projet, les testeurs logiciels, les développeurs, les automaticiens de tests logiciels et les analystes de tests techniques qui souhaitent développer leur expertise en matière d'automatisation de test.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Développeur

Architecte logiciel / Applicatif

Ingénieur logiciel

Chef de projet / Responsable de projet

Programme

1. Introduction à l'automatisation des tests

- Présentation des objectifs et des avantages de l'automatisation des tests.
- Les risques liés à l'automatisation des tests.
- Les facteurs de succès d'un projet d'automatisation des tests.

Échange sur les attentes et expériences des participants.

2. Préparation pour l'automatisation des tests

- L'identification de la solution d'automatisation adaptée au système à tester.
- La conception pour garantir la testabilité et faciliter l'automatisation.
- L'importance de l'anticipation dans le projet d'automatisation.
- L'évaluation et le choix des outils d'automatisation.

3. Conception de l'architecture d'automatisation des tests générique

- Présentation de l'architecture générique d'automatisation des tests (gTAA).
- Comprendre la structure en couches de la gTAA :
 - la couche de génération de test ;
 - la couche de définition de test ;
 - la couche d'exécution de test ;
 - la couche d'adaptation de test.
- Le développement de la solution d'automatisation des tests.

Travaux pratiques :

- à partir d'un exemple réel, identifier les différents niveaux d'automatisation.

4. Gestion des risques et contingences liés au déploiement

- Le choix de l'approche d'automatisation et la planification du déploiement.
- La gestion des principaux risques et les stratégies d'atténuation.
- La maintenabilité et la maintenance de la solution de tests automatisés.

Travaux pratiques :

- réflexion collective pour identifier les risques et les contingences possibles.

5. Définition des mesures et suivi de l'automatisation des tests

- L'identification et la classification des bonnes métriques.
- La mise en place du dispositif de mesure et du suivi.
- L'enregistrement et l'analyse des résultats des mesures.
- L'automatisation de la mesure et du suivi des métriques.

Travaux pratiques :

- définir le mode de suivi et les métriques de l'automatisation des tests.

6. Transition des tests manuels vers un environnement automatisé

- La définition des critères d'automatisation.
- Les étapes nécessaires pour implémenter l'automatisation des tests de régression.
- Les facteurs à considérer lors de l'automatisation des tests de nouvelles fonctionnalités et de confirmation.

7. Vérification de la solution d'automatisation des tests

- La vérification des composants de l'environnement de test automatisé.
- La vérification de la suite de tests automatisés.

8. Amélioration continue

- Les options pour améliorer l'automatisation des tests.
- La planification de la mise en œuvre des améliorations.
- L'adaptation aux changements du système testé et de son environnement.

9. Préparation et passage de l'examen

- Révision des concepts clés abordés.
- Conseils pour l'examen.
- Passage de l'examen de certification ISTQB® Test Automation Engineer de 2016 (*en savoir plus dans l'onglet certification*).



ISTQB® est une marque enregistrée de l'International Software Testing Qualifications Board