

Q-LEAP

PROGRAMME DE COURS

ISTQB Testeur Certifié Test Automation Engineer - Niveau Avancé

Durée : **3 jours**
Langues : **EN & FR**

Assurer la mise en œuvre de l'automatisation des tests sur tous types de projets.

Cette formation vous enseignera la maîtrise de l'automatisation des tests pour tout type de projet. Vous découvrirez les principales responsabilités liées à la conception, au développement et à la maintenance des solutions d'automatisation des tests. Elle prépare également à la certification ISTQB Test Automation Engineer.

Objectifs pédagogiques

Le cours amène le participant a :

- 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
- Se préparer et passer l'examen de certification ISTQB avancé "Test Automation Engineer".

Prérequis

Être certifié ISTQB niveau Foundation pour pouvoir passer l'examen.

Public concerné

Ce cours est idéal pour les testeurs, les analystes de tests, les ingénieurs de tests, les responsables de tests, les développeurs de logiciels, les professionnels des tests logiciels (gestion de projet, consultants, développeurs, praticiens des tests) qui souhaitent développer leur expertise dans le domaine de l'automatisation des tests.

ISTQB Testeur Certifié Test Automation Engineer - Niveau Avancé

Contenu du programme de cours

1. **Introduction à l'automatisation des tests**
- Les objectifs et les avantages de l'automatisation des tests
- Les risques liés à l'automatisation
- Facteurs de succès d'un projet dans l'automatisation des tests

2. **Préparation à l'automatisation des tests**
- Exigences de l'automatisation des tests pour le SUT (Système Sous Test) et son contexte
- Sélectionner la méthode et les outils adaptés
- Conception pour la testabilité et l'automatisation.

3. **Architecture générique pour l'automatisation des tests**
- Introduction à l'architecture générique
- Conception de l'architecture
- Développement de la solution d'automatisation des test.

4. **Risques liés au déploiement et contingences**
- Sélection de l'approche d'automatisation des tests et gestion du déploiement.
- Evaluation des risque et stratégies de réduction.
- Maintenabilité et maintenance de la solution.

5. **Reporting et métriques** d'automatisation des tests
- Sélection des métriques d'une solution d'automatisation des tests
- Implémentation des mesures
- Enrgistrement de la solution d'automatisation des tests et du SUT
- Reporting de l'automatisation des tests.

6. **Transition des tests manueks aux tests automatisés**
- Définition des critères d'automatisation
- Gestion pour les tests de regression
- Gestion pour les tests de nouvelles fonctionnalités.

7. **Vérification des tests automatisés et amélioration continues**
- Vérification des composants et des scripts de test
- Vérification des scripts de test automatisés.

Exercices pratiques

Cette formation est accompagnée d'excercices et de travaux pratiques conçus afin de favoriser l'assimilation des notions importantes. Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…

Compétences du formateur

Les experts qui animent nos formations ou celles que nous organisons avec un partenaire sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont validés par nos équipes en interne tant sur le plan des connaissances métiers que celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes couvrant les sujets en entreprise.