

Q-LEAP

PROGRAMME DE COURS

ISTQB Certifié Analyste de Tests Techniques Niveau Avancé

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

Élaborer une stratégie de tests techniques permettant d'évaluer la conformité des caractéristiques techniques des livrables d'un projet.

La mission de l'analyste de test technique est de mettre en œuvre plusieurs techniques pour analyser la structure interne du système et l'évaluer en termes de performance, de sécurité, de fiabilité, etc.

Objectifs pédagogiques

Le cours vous conduira à :

- Savoir structurer les tâches définies dans la stratégie de test en fonction des exigences techniques.
- Être en mesure d'évaluer le système en termes de caractéristiques techniques de qualité (performance, la sécurité, etc.)
- Comprendre comment préparer et exécuter les activités adéquates, et communiquer sur leur avancement.
- Apprendre à piloter et exécuter les activités de test techniques.
- Être capable de fournir les preuves nécessaires pour supporter les évaluations.
- Savoir implémenter les outils et techniques nécessaires pour atteindre les objectifs définis.
- Se préparer et passer l'examen de certification ISTQB avancé Technical Test Analyst.

Prérequis

La certification ISTQB niveau fondation est nécessaire pour pouvoir passer l'examen. Une expérience avec des projets de test sur un projet de conception de système logiciel est un plus ainsi que les professionnels qui peuvent lire et comprendre le code.

Public concerné

Professionnels de l'activité de tests de logiciels (maîtrise d'oeuvre, praticiens du test) souhaitant se spécialiser sur les tests techniques et non-fonctionnels.

Programme de cours

1. **Tests basés sur les risques**
   - Connaître les facteurs de risque génériques

2. **Tests basés sur la structure**
   - Test des conditions
   - Test de décision et condition
   - Test de la couverture de condition / décision modifiée
   - Test des conditions multi^mes
   - Test des Chemins
   - Test des API
   - Séléctionner une technique basée sur la structure

3. **Techniques analytiques**
   - Utilisez l'analyse statique pour détecter les défauts de sécurité, maintenance et testabilité dans le code
   - Atténuer les risques dans l'architecture de code et de logiciel

4. **Caractéristiques qualité pour les tests techniques**
   - Concevoir des cas de test de haut niveau pour la sécurité, la performance et la fiabilité
   - Être en mesure d'aider le gestionnaire de test à définir des stratégies de test
   - Inclure la qualité de la maintenance, la portabilité et l'utilisation des ressources dans une stratégie de test

5. **Revues**
   - Check-list de revue pour vérifier le code et l'architecture avec une vision du niveau testeur.
   - Check-list de revue pour vérifier les exigences et cas d'utilisation avec une vision du niveau testeur.

6. **Outils de test et automatisation**
   - Concepts d'outils de test. Les catégories d'outils de test
   - L'automatisation des tests déterminés par les mots clés
   - Outils de test de performance

7. **Passage de la certification**
   - Révision pour la certification de niveau avancé
   - Examen blanc et correction commentée

Exercices pratiques

Illustrations au travers de cas concrets, retour d'expérience et exercices de préparation à l'examen de certification tout au long de la formation. 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 abodées. 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.