

ISTQB – Niveau Avancé – Analyste Technique de Test

Détails

- **Code** : ISTQB-TTA
- **Durée** : 3 jours (21 heures)

Public

- Développeurs
- Ingénieurs Sécurité
- Scrum Master
- Testeurs

Pré-requis

Objectifs

- Optimiser les tests techniques
- Gérer le test basé sur les risques liés à la performance, la sécurité, la fiabilité, la portabilité et la maintenabilité des systèmes
- Mesurer les coûts et bénéfices liés à l'automatisation des tests

Programme

1- Les tâches de l'Analyste Technique de Test dans le Test Basé sur les Risques

- Identification des risques
- Evaluation des risques
- Mitigation des risques

2- Tests Basés sur la Structure

- Test des Conditions et Décisions
- Test de la Couverture des Conditions/Décisions Modifiées
- Test des Conditions Multiples
- Tests des API

3- Techniques Analytiques

- Analyse Statique: Flux de Contrôle, Flux de Données, Graphes d'Appels
- Utiliser l'Analyse Statique pour Améliorer la Maintenabilité
- Analyse Dynamique: Fuites Mémoires, Pointeurs Sauvages, Performance
- Revues
- Utiliser des Checklists dans les Revues
- Revues d'Architecture
- Revues de Code

4- Caractéristiques Qualité pour le Test Technique

- Planification Générale
- Sécurité
- Fiabilité
- Performance, Utilisation des Ressources
- Maintenabilité
- Portabilité

5- Revues

- Utiliser des Checklists dans les Revues
- Revues d'Architecture
- Revues de Code

6- Outils de Test Spécifiques

- Outils de Génération/Injection de Fautes
- Outils de Test de Performance
- Outils pour le Test Basé Web
- Outils de Support au Test Basé sur les Modèles
- Outils de Tests de Composants et de Build

7- EXAMEN de certification

- QCM
- 45 questions
- 2 heures

Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages