

# CFTL / ISTQB – Analyste Technique de Test, Niveau Avancé



 3 jours | 21 h

 Paris | Province

 Inter | Intra



## 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

## Public

- Testeurs techniques
- Ingénieurs sécurité
- Développeurs
- Scrum Master



Cours 60%

Pratique 40%

## 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

### 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

### 5. Revues

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

### 7. EXAMEN de certification

- QCM
- 45 questions
- 2 heures

### 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

### 4. Caractéristiques Qualité pour le Test Technique

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

### 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