

# ISTQB niveau avancé, Technical Test Analyst (CTAL-TTA)

Référence : **TEISTQBTTA**

Durée : **3 jours**

Certification : **ISTQB AL-TTA 2012 - niveau ava**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Il est impératif de posséder la Certification ISTQB® niveau Fondation.
- 2-Expérience d'un projet de test sur un projet de conception de système logiciel.
- 3-Être capable de lire et de comprendre du code.

## PROFIL DES STAGIAIRES

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

## OBJECTIFS

- Concevoir les différentes techniques de test structurel.
- Réaliser des analyses statiques de code.
- Connaître les tests pour la sécurité, la performance et la fiabilité.
- Pratiquer une revue des tests.
- Comprendre les types de question d'examen posées lors de la certification ISTQB® CTAL.
- Passer la certification officielle ISTQB® CTAL.

## CERTIFICATION PREPAREE

Cette formation permet d'obtenir la certification CFTL-ISTQB Avancé - Technical Test Analyst

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert ISTQB

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Test basé sur les risques

- Objectifs du test basé sur les risques
- Les tâches de l'analyste technique de test : identifier, évaluer et atténuer les risques techniques

### Test basé sur la structure

- Couverture des instructions et des décisions
- Test des conditions, test des décisions/conditions, couverture des conditions/décisions modifiées
- Test des conditions multiples
- Test du chemin élémentaire et couverture des API
- Comment choisir les techniques de test structurel appropriées ?

- Questions sur les techniques de test structurel. Mise en situation de type examen

### Techniques analytiques

- Utiliser l'analyse statique pour détecter dans le code de potentiels défauts de sécurité, maintenabilité et testabilité
- Atténuer les risques dans le code et l'architecture logicielle.
- Exercices d'analyse statique de code. Mise en situation de type examen.

## **Caractéristiques qualité pour le test technique**

- Concevoir des cas de test de haut niveau pour la sécurité, les performances et la fiabilité
- Être capable d'assister le Test Manager dans la définition de stratégies de test
- Inclure la qualité de maintenabilité, de portabilité et d'utilisation des ressources dans une stratégie de test
- Questions de révision. Mise en situation d'examen sur les cas de test pour la sécurité, performance, fiabilité

## **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
- Questions de révision type examen, exercices de revue des tests et mise en situation de type examen

## **Outils de test et automatisation**

- Concepts des outils de test
- Les catégories d'outils de test
- L'automatisation des tests déterminés par les mots-clés
- Les outils de test de performance

## **Passage de la certification ISTQB®**

### **"analyste technique de test" niveau avancé**

- Révision pour la certification niveau avancé
- Examen blanc et correction commentée
- Mise en place de l'examen par le GASQ mandaté par l'ISTQB®