

# Analyste technique de test - Certification ISTQB® Avancé Technical Test Analyst Technical Test Analyst (CTAL-TTA), certification

Cours Pratique de 3 jours - 21h  
Réf : TQB - Prix 2024 : 2 490CHF HT

L'analyste technique de tests a pour mission de mettre en œuvre un certain nombre de techniques pour analyser la structure interne du système et l'évaluer en termes de performance, sécurité, fiabilité... L'apprenant sera capable d'élaborer une stratégie permettant d'évaluer, à travers la mise en œuvre de tests techniques, la conformité des caractéristiques techniques des livrables d'un projet (performances, fiabilité, sécurité...). Il sera également en mesure d'obtenir la certification « ISTQB avancé - Technical Test Analyst ».

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Concevoir les différentes techniques de test structurel

Être en mesure d'évaluer le système en termes de caractéristiques techniques de qualité: performance, 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"

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

## CERTIFICATION

Certification officielle ISTQB® CTAL. L'examen de certification se déroule en fin de session de formation: pour les sessions présentiels en format papier ou tablette numérique, pour les sessions en classe à distance l'examen se déroule en distanciel.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 08/2023

### 1) 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.

### 2) 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.

## PARTICIPANTS

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

## PRÉREQUIS

Avoir le niveau ISTQB Foundation et être certifié ISTQB niveau Foundation pour pouvoir passer l'examen.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur 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 à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Comment choisir les techniques de test structurel appropriées ?

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

### 3) 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.

*Mise en situation* : Exercices d'analyse statique de code. Mise en situation de type examen.

### 4) Caractéristiques qualité pour le test technique

- Concevoir des cas de test de haut niveau pour la sécurité, les performances et la fiabilité.

- Etre 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.

*Mise en situation* : Questions de révision. Mise en situation d'examen sur les cas de test pour la sécurité, performance, fiabilité.

### 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.

*Mise en situation* : Questions de révision type examen, exercices de revue des tests et mise en situation de type examen.

### 6) 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.

### 7) Passage de la certification

- Révision pour la certification niveau avancé.

- Examen blanc et correction commentée.

- Mise en place de l'examen par le GASQ mandaté par l'ISTQB®.

*Examen* : Passage de la certification officielle ISTQB® "analyste technique de test" niveau avancé.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 12 juin, 16 sept., 18 nov.