

# ISTQB® niveau Foundation, Model-Based Tester (CTFL-MBT), certification

Cours Pratique de 2 jours - 14h

Réf : QMB - Prix 2024 : 1 970CHF HT

Le Model-Based Testing utilise la modélisation pour analyser, concevoir et implémenter les cas de test et tracer les liens entre les exigences et les tests. Cette formation complète le niveau ISTQB® Fondation en vous apportant des compétences sur cette approche de test.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Maîtriser les concepts, le vocabulaire, les activités et rôles du Model-Based Testing

Mettre en œuvre les activités du Model-Based Testing dans un processus de test

Évaluer et déployer une approche Model-Based Testing dans une équipe ou un centre de test

Améliorer son efficacité dans l'analyse, la conception et l'implémentation des tests fonctionnels et de bout-en-bout

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Ce cours repose sur une alternance entre exercices pratiques et enseignements des concepts et bonnes pratiques de l'approche Model-Based Testing.

## EXERCICE

Exercices d'analyse et conception de tests avec des modèles de workflows métier et états-transitions. Préparation en continu de l'examen.

## CERTIFICATION

Ce cours se termine par le passage de l'examen de certification ISTQB Testeur Certifié Model-Based Testing sous la forme d'un QCM de 40 questions en 1 heure.

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) Objectifs et motivations du Model-Based Testing (MBT)

- Pourquoi introduire le MBT dans un processus de test ?
- Quels sont les pièges à éviter ?
- Comment le MBT s'intègre dans les processus de développement Agile et par phase ?
- Relation avec l'ingénierie des exigences.

*Mise en situation* : Vous intégrez le MBT dans votre processus de test, qu'est-ce qui va changer ? QCM de préparation à l'examen.

### 2) Activités et produits du Model-Based Testing

- Activités principales de modélisation, génération de tests et adaptation.
- Éléments utilisés en entrée et produits d'un processus de test avec du MBT.
- Lien avec les activités d'analyse, de conception et d'implémentation des tests.

*Exercice* : QCM de préparation à l'examen : connaître les activités et livrables du MBT.

## PARTICIPANTS

Analystes de test, managers de test, testeurs fonctionnels, testeurs métier, assistants à maîtrise d'ouvrage, ingénieurs qualité logiciel.

## PRÉREQUIS

Etre certifié ISTQB® Foundation.

## 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.

### 3) Modélisation pour la conception de tests

- Comprendre et pratiquer la modélisation pour le test.
- Connaître les familles de langages de modélisation utilisés pour le MBT.
- Connaître les bonnes pratiques de la modélisation MBT.
- Savoir quand réutiliser les modèles venant de la phase d'analyse des exigences.

*Travaux pratiques : Modélisation MBT. QCM de préparation à l'examen.*

### 4) Génération de tests

- Les différentes familles de critères de couverture de test.
- Mettre en œuvre des critères de couverture et génération des tests.
- Connaître les bonnes pratiques de la génération des tests.

*Travaux pratiques : Génération de tests à partir de modèles. QCM de préparation à l'examen.*

### 5) Implémentation et exécution des tests avec le MBT

- Passage de la génération des tests à l'exécution manuelle ou automatisée.
- Documentation des tests et publication dans le référentiel.
- Connaître les bonnes pratiques de l'adaptation des tests.

*Travaux pratiques : Modification d'un modèle MBT pour prendre en compte des évolutions dans les exigences. QCM de préparation à l'examen.*

### 6) Évaluation et déploiement d'une approche MBT

- Savoir mesurer la progression d'un projet avec du MBT.
- Connaître les différentes catégories d'outils utilisés pour le MBT.

*Examen : Révisions et examen de certification.*

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 27 juin, 07 oct., 19 déc.