

# Formation ISTQB : Certification Model Based Testing (MBT) niveau Fondation

## Objectifs de la formation Certification ISTQB Model Based Testing

L'ISTQB est une organisation sans buts lucratifs d'experts en tests de logiciels, qui a déjà fourni 360 000 certificats dans le monde.

Basé sur la certification ISTQB Fondation , le contenu du programme Model-Based Testing fournit des compétences supplémentaires pour les testeurs professionnels lui permettant d'étendre sa compréhension générale des Tests logiciel acquise au niveau fondation par des capacités spécifiques du processus de test , de la méthodologie et des techniques du Model-Based Testing.

En général, un testeur ISTQB Certifié Model-Based Testing a acquis les compétences nécessaires pour contribuer avec succès à des projets MBT dans un contexte donné.

Plus concrètement à la fin de ce cours vous aurez acquis les compétences nécessaires pour:

- Collaborer dans une équipe de test basée sur les modèles en utilisant une terminologie standard et des concepts, procédés et techniques établis
- Appliquer et intégrer le Model-Based Testing dans un processus de test.
- Créer et maintenir des modèles MBT utilisant des techniques établies et les meilleures pratiques du Model-Based Testing.
- Sélectionner, créer et maintenir des artefacts de test à partir de modèles MBT envisagent le risque et la valeur des caractéristiques testées.

- Soutenir l'organisation pour améliorer son processus d'assurance qualité afin d'être plus constructif et efficace.

## À qui s'adresse cette formation ?

### **Public :**

Professionnels de l'activité de tests de logiciels (Maîtrise d'Ouvrage, Maîtrise d'œuvre, Services et Exploitation, Utilisateurs finaux) souhaitant se spécialiser sur le Model Based Testing.

### **Prérequis :**

Être un testeur avancé souhaitant se spécialiser.

## Contenu du cours Certification ISTQB Model Based Testing

### **Introduction au Model Based Testing**

Objectifs et avantages du MBT Principaux avantages

Attentes trompeuses et les pièges de MBT

Processus MBT Activités dans le processus MBT fondamental

Artefacts essentiels (entrées et sorties) du processus MBT Fondamental

Intégration du MBT dans les cycles de vie de développement de logiciel MBT en cycles de vie séquentiels et en développement Agile

Soutien à l'Ingénierie des Exigences

### **MBT Modélisation**

MBT et Modélisation Activités de modélisation MBT

Objet et Focus des modèles MBT

Objectifs de test et dépendances avec les modèles MBT

Langages pour les modèles MBT Principales catégories de langages de modélisation pour MBT



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Catégories de langages pertinents pour différents systèmes et objectifs du projet  
Bonnes pratiques pour les activités de modélisation MBT Caractéristiques de qualité pour les modèles MBT  
Erreurs et pièges typiques dans la conception des modèles MBT  
Lier exigences et éléments du modèle  
Informations contenues dans les modèles MBT  
Directives de modélisation pour le MBT  
Réutilisation de la spécification du système ou des modèles d'exigences existants  
Outil de support aux activités de modélisation  
Les modèles MBT aident à gérer les contraintes et les priorités du projet  
Modèle de développement itératif, revues et validation

## **Critères de sélection pour la génération de cas de tests**

Classification des critères de sélection MBT Critères de sélection des tests  
Sélection des cas de test dans la pratique  
Exemples de critères de sélection de tests  
Relation avec les techniques de conception du niveau Fondation  
Application des critères de sélection des tests Degré d'automatisation pour la génération des tests  
Avantages et inconvénients de la sélection de critères de tests spécifiques  
Bonnes pratiques pour la sélection des tests MBT

## **Exécution des tests MBT**

Spécificités de la génération et de l'exécution des tests MBT Cas de test abstraits et concrets dans un contexte MBT  
Différents types d'exécutions  
Impact des changements sur les artefacts MBT  
Activités d'adaptation des tests dans le processus MBT

## **Évaluer et déployer une approche MBT**

Évaluer un déploiement MBT Facteurs de ROI pour l'introduction du MBT

Objectifs organisationnels et leur influence sur les caractéristiques de l'approche MBT

Métriques et indicateurs clés de performance pour mesurer la progression et les résultats des activités MBT

**Passage de l'examen de certification en fin de journée**

## **Travaux Pratiques**

Cette formation est animée par un consultant senior certifié et accrédité ISTQB. Conformément au programme officiel ISTQB, cette formation comprend chaque jour des travaux pratiques ; De plus un système permanent de révision de l'examen au fur et mesure de l'avancement est mis en place.