

PROGRAMME DE LA FORMATION

« CFTL/ISTQB : Testeur Certifié Model-Based Testing (2 jours) »

Optimiser l'analyse, la conception et l'implémentation des tests avec une démarche basée sur l'usage de modèle pour le test en partant des exigences métier.

Professionaliser et valoriser les activités de test et rendre plus efficace le passage des exigences aux cas de test et à leur implémentation.

Objectifs pédagogiques :

Les participants découvrent ou revoient les principes du Model-Based Testing pour :

- être plus efficace sur les activités de test en utilisant les modèles pour l'analyse, la conception et l'implémentation des tests.
- connaître et savoir mettre en œuvre les activités du MBT dans un processus de test.
- savoir évaluer et déployer une approche Model-Based Testing dans une équipe ou un centre de test.
- maîtriser les concepts, le vocabulaire, les activités et rôles du Model-Based Testing.

Durée : 2 journées avec examen de certification à la fin de la 2^{ème} journée

Public concerné :

L'analyse, la conception et l'implémentation, que rend plus efficace le Model-Based Testing, constituent des activités centrales du processus de test. Cette formation s'adresse aux analystes de test, testeurs fonctionnels, et managers de test ainsi qu'aux analystes métier pratiquant des activités de test de recette et aux équipes qualité logicielle.

La formation réunit des personnes travaillant dans différents secteurs, avec des rôles et activités variés autour de l'analyse, la conception et l'implémentation des tests logiciels.

Pré-requis :

La formation nécessite d'avoir obtenu au préalable la certification ISTQB Testeur Certifié niveau Fondation.

Programme, rythme de la formation, et articulation pédagogique :

La formation se déroule sur 2 journées avec examen de certification à la fin de la 2^{ème} journée.

Chaque journée est organisée de façon à assurer l'équilibre entre l'enseignement théorique, les échanges entre participants (discussions, jeux de rôles), les exercices, et la réflexion sur la mise en œuvre pratique du Model-Based Testing (MBT) dans le contexte professionnel des participants.

Le programme se base d'une part sur le syllabus CFTL/ISTQB Testeur Certifié Model-Based Testing, et d'autre part sur l'ajout de retours d'expérience et sujets spécifiques pour l'outillage MBT.



CERTILOG

TESTS LOGICIELS &
SYSTEMES D'INFORMATION

Vue détaillée sur le programme :

2 jours consécutifs de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30 avec examen de Certification dispensé par l'organisme indépendant adéquat le 2^{ème} jour à 16h.

Durant ces 2 journées, il y a alternance de cours théoriques, de partage de retours d'expérience et d'exercices.

» Objectifs et motivations du Model-Based Testing

Pourquoi introduire le MBT dans un processus de test ?

Quels sont les pièges à éviter ?

Exercice

QCM de préparation à l'examen. Concepts de base, motivations et limites du MBT.

» Activités et produits du MBT

Activités principales de modélisation, génération de tests et adaptation.

Éléments utilisés en entrée et produits d'un processus de test avec du MBT.

Exercice

QCM de préparation à l'examen. Connaître les activités et livrables du MBT.

» Intégration du MBT dans le processus de développement

Intégration du MBT dans les processus agiles et par phases.

Liaison entre l'ingénierie des exigences et le Model-Based Testing.

Mise en situation

Mise en situation : vous avez intégré le MBT dans votre processus de test, qu'est-ce qui va changer.

Exercice

QCM de préparation à l'examen. Intégrer le Model-Based Testing dans un processus de développement (agile, par phase).

» Modélisation MBT (activités de modélisation, langages, bonnes pratiques)

Comprendre et pratiquer la modélisation MBT (workflows métier et machine à états).

Connaître les familles de langages de modélisation utilisés pour le MBT.

Connaître les bonnes pratiques de la modélisation MBT.

Mise en situation

Vous êtes Analyste de test et pratiquez le MBT et la modélisation.

Exercice

Exercices pratique de modélisation MBT.

» Génération de tests (critères de sélection, génération automatique)

Connaître les différentes familles de critères de couverture de test (telles que la couverture des exigences, la couverture du modèle, la couverture de scénarios métier).

Mise en œuvre des critères de couverture et génération des tests à partir des modèles MBT.

Mise en situation

La casquette de testeur sur un projet Agile.

Certilog 5, rue de Broglie, 22300 Lannion, France

+33 (0) 786 857 898

erdc@certilogtest.com

www.certilogtest.com

SARL au capital de 5 000 € - RCS SAINT BRIEUC 789 147 543 - N° TVA Intracommunautaire : FR 16 789147543

SIRET 789147543.00019



CERTILOG

TESTS LOGICIELS &
SYSTEMES D'INFORMATION

Exercice

Exercices pratiques de génération de tests à partir de modèles MBT.

» **Implémentation et exécution des tests avec le Model-Based Testing**

Passage de la génération des tests à l'exécution manuelle ou automatisée.

Connaître les bonnes pratiques de l'adaptation des tests.

Exercice

Exercices MBT à partir d'une évolution des exigences.

» **Évaluation et déploiement d'une approche MBT**

Savoir mesurer la progression d'un projet avec du Model-Based Testing.

Méthodes et Moyens pédagogiques (matériel, salle) :

Afin de pouvoir suivre le cours et les exercices, les documents suivants seront remis aux stagiaires :

- Support de cours imprimé
- Cahier d'exercices

Pour animer le cours, le formateur utilisera un « paper board » et un vidéo-projecteur. Les échanges entre participants seront favorisés par des partages de témoignages et des jeux de rôles.

Formateurs

Les formateurs donnant le cours satisferont aux critères suivants :

- Une expérience de plus de 5 ans en analyse, conception et implémentation des tests sur des projets complexes avec la mise en œuvre de l'approche Model-Based Testing,
- Une connaissance des processus connexes à la gestion des tests (Gestion de Projet, Gestion des Exigences, Gestion de Configuration, Gestion des Tests...),
- Une certification CFTL/ISTQB d'un niveau supérieur ou égal à celui enseigné.

Consultez les prochaines dates de formations et inscrivez-vous sur
www.certilogtest.com

Renseignez-vous auprès de
formation@certilogtest.com

Certilog 5, rue de Broglie, 22300 Lannion, France

+33 (0) 786 857 898

erdc@certilogtest.com

www.certilogtest.com

SARL au capital de 5 000 € - RCS SAINT BRIEUC 789 147 543 - N° TVA Intracommunautaire : FR 16 789147543

SIRET 789147543.00019