



Coeur de métier de testeur

ISTQB - Niveau avancé - Analystes techniques de tests - Avec certification

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | IST-AVTECH | Certification CFTL - ISTQB Advanced Certified Technical Test Analyst (incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Tests > Coeur de métier de testeur

Document mis à jour le 26/04/2024

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Structurer les tâches définies dans la stratégie de test en fonction des exigences techniques
- Evaluer le système en termes de caractéristiques techniques de qualité telles que la performance, la sécurité...
- Préparer et exécuter les activités adéquates, et communiquer sur leur avancement
- Piloter et exécuter les activités de test techniques
- Fournir les preuves nécessaires pour supporter les évaluations
- Implémenter les outils et techniques nécessaires pour atteindre les objectifs définis
- Vous préparer et passer l'examen de certification CFTL - ISTQB Advanced Certified Technical Test Analyst.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Disposer d'une expérience significative dans les tests de solutions logicielles. Etre titulaire d'une certification ISTQB niveau Foundation.

Public concerné

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

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

Les tâches de l'analyste technique de test dans les tests basés sur les risques

- Introduction
- Tâches du test basé sur les risques
 - Identification des risques
 - Evaluation des risques
 - Réduction des risques

Techniques de test "boîte blanche"

- Introduction
- Test des instructions
- Test des décisions
- Test des conditions modifiées / couverture des décisions (MC / DC)
- Test des conditions multiples
- Test du chemin de base
- Test d'API
- Sélectionner une technique de test "boîte blanche"

Jour 2

Techniques analytiques

- Introduction
- Analyse statique
 - Analyse de flux de contrôles
 - Analyse de flux de données
 - Utilisation de l'analyse statique pour améliorer la maintenabilité
 - Graphes d'appel
- Analyse dynamique
 - Vue d'ensemble
 - Détection des pointeurs sauvages
 - Analyse de l'efficacité des performances

Caractéristiques qualité pour les tests techniques

- Introduction
 - Problèmes généraux de planification
 - Exigences des parties prenantes
 - Acquisition d'outils et formations nécessaires
 - Exigences de l'environnement de test
 - Considérations relatives à la sécurité des données
 - Risques et défauts physiques
- Tests de sécurité
 - Raisons d'envisager des tests de sécurité
 - Planification des tests de sécurité
 - Spécification des tests de sécurité
- Tests de fiabilité
 - Introduction
 - Mesure de la maturité du logiciel
 - Test de tolérance aux pannes
 - Test de récupération
 - Test de disponibilité
 - Planification des tests de fiabilité
 - Spécification des tests de fiabilité
- Test d'efficacité des performances
 - Types de tests d'efficacité des performances
 - Planification des tests d'efficacité des performances
 - Spécification des tests d'efficacité des performances
 - Sous-caractéristiques de qualité de l'efficacité des performances

Jour 3

Caractéristiques qualité pour les tests techniques - Suite

- Test de maintenabilité
 - Test de maintenabilité statique et dynamique
 - Sous-caractéristiques de la maintenabilité
- Test de portabilité
 - Introduction
 - Tests d'instabilité
 - Tests d'adaptabilité
 - Tests de remplaçabilité
- Test de compatibilité
 - Introduction
 - Tests de coexistence

Reuves

- Tâches de l'analyste de tests technique dans les revues
- Utilisation des listes de contrôle dans les revues
 - Revues d'architecture
 - Revues des codes

Outils de test et automatisation

- Définition du projet d'automatisation des tests
 - Sélection de l'approche d'automatisation
 - Modélisation des processus métier pour l'automatisation
- Outils de tests spécifiques

- Outils d'injections de défauts
- Outils de test de performance
- Outils pour les tests Web
- Outils pour le MBT
- Test des composants et outils de Build
- Outils de prise en charge des tests d'applications mobiles

Passage de la certification

- Le prix et le passage de l'examen sont inclus dans la formation
- L'examen (en français) a lieu le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectue en ligne ou sur papier
- Il s'agit d'un QCM dont la durée moyenne est d'2h00 (si la langue maternelle du candidat n'est pas le français, il peut bénéficier d'un quart-temps supplémentaire lors du passage de l'examen, il suffit de prévenir au moins 5 jours avant la session)
- 65% de bonnes réponses seront nécessaires pour obtenir la certification

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des questions orales / écrites (QCM) et/ou des mises en situation
- Et, en fin de formation, par un examen blanc et une certification

Les + de la formation

Au cours de la session, des TP seront proposés et des questions d'entraînement (à la fin de chaque chapitre) permettront de se préparer à l'examen de certification.

Cette formation est uniquement possible sur PC.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.