

Programme de formation ISTQB Foundation (avec certification)

Découvrez notre formation ISTQB Foundation, un programme complet conçu pour les professionnels cherchant à maîtriser les fondamentaux du test logiciel. Cette formation couvre une large gamme de sujets essentiels, depuis les bases du test statique et dynamique, les différentes techniques et outils de test, jusqu'à la gestion des risques et l'automatisation des tests. Parfait pour ceux qui débutent dans le domaine ou souhaitent consolider leurs connaissances, notre programme suit rigoureusement les standards ISTQB et prépare efficacement à la certification.

Objectifs pédagogiques

- ♦ Comprendre les fondamentaux des tests
- ♦ Identifier les différents modèles de développements logiciels et niveaux de tests
- ♦ Appliquer les techniques statiques
- ♦ Concevoir des tests en utilisant diverses techniques de conception
- ♦ Planifier et gérer les tests
- ♦ Utiliser efficacement les outils de support aux tests
- ♦ Comprendre l'éthique et la psychologie des tests
- ♦ Se préparer efficacement au passage de l'examen de certification ISTQB Foundation

Prérequis

Connaissances de base du cycle de vie des logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels).

Durée

3 jours

Public

Responsable-qualite, testeurs, analystes, developpeurs

Programme de formation

Les fondamentaux des tests

Qu'est-ce que le test en informatique ?
Comprendre les objectifs clés du test.
Distinguer le test du débogage.
Pourquoi tester est essentiel ?
Exemples illustrant la nécessité des tests.
Lien entre les tests et l'assurance qualité.
Distinction entre cause racine, erreur, défaut et défaillance.
Principes du test
Exploration des sept principes fondamentaux du test.
Activités de test, testware et rôles
Vue d'ensemble des activités et tâches de test.
Impact du contexte sur le processus de test.
Composants du testware soutenant les activités de test.
Importance de la traçabilité dans le test.
Comparaison des différents rôles dans le processus de test.
Compétences essentielles et bonnes pratiques de test
Exemples de compétences clés nécessaires pour le test.
Avantages d'une approche d'équipe intégrée.
Avantages et inconvénients de l'indépendance du test.

Tester tout au long du cycle de vie du développement logiciel

Tester dans le cycle de vie du développement logiciel
Impact du cycle de vie du développement logiciel sur les pratiques de test.
Bonnes pratiques universelles de test dans différents cycles de vie logiciels.
Exemples d'approches de développement piloté par les tests.
Influence de DevOps sur les stratégies de test.
Explication de l'approche "shift-left" dans le test.
Utilisation des rétrospectives pour l'amélioration des processus de test.
Niveaux et types de test
Identification des différents niveaux de test.
Distinction entre les variétés de tests.
Comparaison des tests de confirmation et de régression.

Tests de maintenance

Aperçu des tests de maintenance et leurs déclencheurs.

Test statique

Fondamentaux du test statique
Identification des produits analysables via les techniques de test statique.
Explication de la valeur du test statique.
Comparaison entre les tests statiques et dynamiques.
Processus de feedback et de revue
Avantages d'un feedback précoce et fréquent des parties prenantes.
Aperçu des activités dans le processus de revue.
Responsabilités clés dans les différentes revues.
Distinction entre les types de revues.
Facteurs clés de réussite d'une revue.

Analyse et conception des tests

Aperçu des techniques de test
Distinction entre les techniques de test boîte noire, boîte blanche et basées sur l'expérience.
Techniques de test boîte noire
Utilisation des partitions d'équivalence pour créer des cas de test.
Application de l'analyse des valeurs limites dans les cas de test.
Emploi des tests par tables de décisions pour la dérivation de cas de test.
Mise en oeuvre des tests de transition d'état pour élaborer des cas de test.
Techniques de test boîte-blanche
Explication du test des instructions.
Clarification du test des branches.
Compréhension de la valeur des tests boîte blanche.
Techniques de test basées sur l'expérience
Explication de l'estimation d'erreurs.
Description du test exploratoire.
Application du test basé sur des checklists.
Approches de test basées sur la collaboration
Rédaction collaborative de User Stories avec développeurs et représentants du métier.
Classification des options pour la rédaction des critères d'acceptation.



Utilisation du développement piloté par les tests d'acceptation (ATDD) pour la création de cas de test.

Gestion des activités de test

Planification des tests

Exemples d'objectifs et contenus d'un plan de test.

Valeur ajoutée d'un testeur dans la planification des itérations et releases.

Comparaison entre critères d'entrée et de sortie.

Techniques d'estimation pour déterminer l'effort de test requis.

Priorisation des cas de test.

Concepts de la pyramide des tests.

Aperçu des quadrants de test et leur lien avec les niveaux et types de test.

Gestion des risques

Identification du niveau de risque par la probabilité et l'impact.

Distinction entre risques projet et risques produit.

Influence de l'analyse des risques produit sur

la rigueur et l'étendue des tests.

Mesures en réponse à l'analyse des risques produit.

Pilotage, contrôle et clôture des tests

Métriques utilisées pour le test.

Objectifs, contenus et destinataires des rapports de test.

Exemples de communication sur l'état d'avancement des tests.

Gestion de configuration

Rôle de la gestion de configuration dans le soutien aux tests.

Gestion des défauts

Préparation d'un rapport de défaut.

Outils de test

Support d'outils pour les tests

Explication sur la manière dont différents outils de test soutiennent les activités de test.

Avantages et risques de l'automatisation des tests

Aperçu des avantages et des risques liés à l'automatisation des tests.

Moyens et méthodes pédagogiques

- ♦ La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- ♦ Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- ♦ Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- ♦ En amont de la session de formation, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation (variable selon la formation suivie).
- ♦ En cours de formation, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience.
- ♦ En fin de session, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.