

Principes de base du test de logiciel : Une introduction pratique complète - 4 jours

Préparer l'examen ISTQB-BCS Certified Tester Foundation Level

formation 316

- Vous apprendrez à**
- Mettre en application les principes généraux et les processus de base du test de logiciel
 - Appliquer les types et niveaux de test à divers modèles de développement de logiciel
 - Réaliser des tests statiques en attribuant correctement les rôles et responsabilités et en utilisant des outils adaptés
 - Utiliser des techniques de conception de tests fonctionnels et structurels
 - Gérer les tests, y compris la planification, l'estimation, le suivi et le contrôle
 - Préparer l'examen de certification Software Testing Foundation de l'ISEB/ITSQB
- Objectif** Un test de logiciel bien mené peut permettre à une entreprise d'économiser du temps, des efforts et de l'argent. Lors de cette formation, les informaticiens, les testeurs et les managers acquerront des connaissances approfondies des méthodes de test pouvant être intégrées tout au long du cycle de vie du logiciel. Grâce aux exercices, vous apprendrez à intégrer des méthodes de test dans votre processus pour concevoir des logiciels fonctionnels et maintenables.
- À qui s'adresse cette formation** Développeurs de logiciels, testeurs, analystes fonctionnels, analystes système, chefs de projet ainsi que toute personne souhaitant obtenir la certification Software Testing Foundation de l'ISEB/ITSQB. Il est nécessaire de posséder une bonne connaissance des concepts de développement de logiciels.
- Travaux pratiques** Les exercices pratiques vous permettront d'acquérir une expérience pratique du test de logiciel. Vous apprendrez à :
- Identifier la valeur d'un processus de tests défini
 - Discerner quand appliquer des techniques dynamiques et statiques
 - Identifier des partitions d'équivalence
 - Réaliser une analyse des valeurs limites
 - Conduire des tests de transition d'état
 - Assurer la couverture du code et des décisions
 - Organiser des processus de développement des tests
 - Créer une politique de tests et à rédiger un plan de test

Principes de base du test de logiciel : Une introduction pratique complète - 4 jours

Préparer l'examen ISTQB-BCS Certified Tester Foundation Level

formation 316

Bases du test de logiciel

- Définir les objectifs des tests
- Identification des causes des défauts des logiciels
- Organiser des procédés de tests
- Planification
- Contrôle
- Analyse
- Conception
- Mise en œuvre et exécution
- Évaluation des critères de sortie et reporting

Garantir le succès du test grâce au cycle de vie du logiciel

Objectifs principaux des tests

- Déceler les défauts pendant le développement
- Introduire des niveaux de test
- Composant
- Intégration
- Système
- Tests d'acceptation

Identifier les concepts clés des tests de maintenance

- Identifier les raisons du test de maintenance
- Effectuer des tests de maintenance

Comparaison des quatre types de test

- Fonctionnel
- Non-fonctionnel
- Structurel
- Retest

S'adapter à la psychologie du test

- Faire la différence entre l'état d'esprit du développeur et celui du testeur
- Déchiffrer les différents niveaux d'indépendance

Mise en œuvre de techniques d'analyse statiques

Déterminer quand appliquer chaque technique

- Déterminer les rôles et les responsabilités
- Comparer les revues formelles et informelles
- Discuter des types de revue
- Relecture technique
- Inspection
- Technique

Techniques de conception de tests

Différencier diverses "spécifications"

- Conception de test

- Cas de test
- Procédure de test

Techniques basées sur les spécifications

- Partition d'équivalence
- Transition d'état
- Analyse des valeurs limites
- Cas d'utilisation
- Table de décision

Techniques basées sur la structure

- Code
- Décisions
- Conditions

Partage de connaissances basées sur l'expérience

- Intuition
- Expérience
- Connaissances

Gestion des tests

L'importance d'une politique de tests

- Définir les objectifs
- Attribuer les rôles et les responsabilités
- Indépendance
- Responsable de test
- Testeur
- Normalisation de la documentation des tests
- Surveillance et contrôle de l'avancement des tests

Structuration d'un plan de test

- Rédiger un plan de test
- Identifier les objectifs
- Évaluation des critères d'entrée et de sortie
- Attribution des ressources adéquates
- Correction des défauts

Interprétation d'un rapport de synthèse de test

- Évaluer le contenu du rapport de synthèse
- Appliquer les métriques courantes

Gestion des incidents

- Enregistrement
- Analyse
- Fermeture

Gestion des risques projet et produit

- Contractuels
- Organisationnels
- Techniques
- Évaluer
- Constater

- Appliquer

Mise en œuvre de la gestion des configurations

Définir les fonctions de la gestion des configurations

- Contrôle du changement
- Contrôle de la version
- Traçabilité
- Identification des configurations et audits

Évaluer les objectifs de la gestion des configurations

- Assurer le bon contrôle des versions
- Générer des rapports d'incidents

Outils de support de tests

Classification des différents types d'outils de test

- Gestion des tests
- Tests statiques
- Spécifications de tests
- Exécution et traçabilité
- Performances et suivi
- Autre

Mise en place d'un outil dans une entreprise

- Identification des risques et bénéfices potentiels
- Prise en compte de circonstances spéciales