

Formation ISTQB v3 : Foundation + Certification

Durée :	4 jours
Public :	Développeurs, chefs de projet
Pré-requis :	Notions de gestion de projets et maîtrise d'ouvrage
Objectifs :	Enrichir les savoirs faire par des approches théoriques et méthodologiques diversifiées - Proposer des mises en situation ou des jeux de rôles à même d'initialiser des prises de conscience partagées sur les divers aspects abordés et de conduire le changement
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	TES913-F
Note de satisfaction des participants:	4,83 / 5
Certifications :	ISTQB Foundation Pas de données disponibles au 01/04/2024

Pourquoi les tests sont-ils nécessaires ?

Manière par laquelle un défaut dans un logiciel peut causer des dommages à des personnes, à l'environnement ou à la société.

Différence entre la cause initiale du défaut et ses effets.

Raisons pour lesquelles les tests sont nécessaires.

Les tests font partie de l'assurance qualité.

Faute, défaut, défaillance, erreur et bug.

Que signifie "tester" ?

Objectifs habituels des tests.

Objectifs des tests lors des différentes phases du cycle de vie logiciel

Différence entre tester et déboguer

Les principes généraux des tests

Les tests montrent la présence de défauts

Les tests exhaustifs sont impossibles.

Tester tôt Regroupement des défauts

Paradoxe du pesticide

Les tests dépendent du contexte

L'illusion de l'absence d'erreurs

Processus de test fondamental

- Planification et contrôle des tests
- Analyse et conception des tests
- Implémentation et exécution des tests
- Evaluer les critères de sortie et informer
- Activités de clôture des tests

La psychologie du test

Les facteurs psychologiques ayant une influence sur le succès des tests.
Mentalité d'un testeur et celle d'un développeur.

Les modèles de développement logiciel

- Modèle en V
- Modèle de développement itératif
- Tester au sein d'un modèle de cycle de vie

Niveaux de tests

- Tests de composants
- Tests d'intégration
- Tests système
- Tests d'acceptation

Types de tests :
Objectifs des tests
Tests fonctionnels
Techniques statiques et processus de test
Les livrables Importance et la valeur de l'utilisation de techniques statiques
Techniques statiques et dynamiques

Processus de revue

- Phases d'une revue formelle
- Rôles et responsabilités
- Types de revues
- Facteurs de succès des revues

Le processus de développement des tests

Spécification de conception de test de la spécification des cas de test et des développement des tests
Condition de test, cas de test et procédure de test

Catégories de techniques de conception de tests

Tests basés sur les spécifications, les tests basés sur les structures et les tests basés sur l'expérience

Techniques de conception de tests basées sur les spécifications ou techniques boîte noire

Partitions d'équivalence
Analyse des valeurs limites.

Techniques de conception de tests basées sur les spécifications ou techniques boîte noire

Tests par tables de décisions

Technique de conception basée sur la structure ou technique de conception boîte blanche

Autres techniques basées sur les structures

Techniques basées sur l'expérience

Estimation d'erreur Test exploratoire

Choix des techniques de test

Facteurs incluant le choix des techniques de tests à utiliser

Organisation des tests

Importance de l'indépendance des tests
Tâches du responsable des tests et des testeurs

Planification et estimation des tests

Activités de planification des tests
Critères de sortie
Estimation des tests et Stratégie de test

Suivi et contrôle du déroulement des tests

Suivi de l'avancement des tests
Reporting des tests
Contrôle des tests

Gestion de la configuration

Comment la gestion de configuration prend en charge les tests

Risques et tests

Probabilité et impact.
Risques liés au projet
Risques liés au produit

Gestion d'incidents

Objectif du rapport d'incident.
Contenu du rapport d'incident - IEEE829

Types d'outils de tests

Classification des outils de test
Outils d'aide à la gestion du test et des tests
Outils d'aide aux tests statiques
Outils d'aide à la spécification des tests
Outils d'aide à l'exécution et à l'enregistrement des tests
Outils d'aide à la performance et à la surveillance
Outils d'aide aux besoins de tests spécifiques
Outils d'aide utilisant d'autres outils.

Usage efficace des outils : Bénéfices potentiels et Risques

Bénéfices potentiels et risques liés aux outils de test
Considérations spéciales pour quelques types d'outil

Introduire un outil dans une organisation

Principes généraux
Preuve de concept: objectif.
Element requis pour un bon outil de support

Préparation de la certification

Passage de la certification (si prévue dans le financement)