DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

# Formation ISTQB v3 : Foundation

| | |
|---|---|
| **Durée :** | 4 jours (28 heures) |
| **Tarif :** | 2 590,00 € (standard)<br>2 072,00 € (remisé) |
| **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 formation mentionnant le résultat des acquis |
| **Référence:** | TES913-F |
| **Note de satisfaction des participants:** | 4,83 / 5 |
| **Certifications :** | ISTQB Foundation<br>Pas de données disponibles au 01/09/2024 |

**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)**