

## Formation ISTQB v3 : Foundation + Certification

<b>Durée :</b>	4 jours
<b>Public :</b>	Développeurs, chefs de projet
<b>Pré-requis :</b>	Notions de gestion de projets et maîtrise d'ouvrage
<b>Objectifs :</b>	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
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	TES913-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,83 / 5
<b>Certifications :</b>	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)**