

**1 ère Journée**

<b>Horaire</b>	<b>Durée</b>	<b>Sujet</b>	<b>Description</b>
9.00-9.30	30 Min	Accueil et introduction	
9.30-9.50	20 Min	Pourquoi les tests sont-ils nécessaires ?	Manière par laquelle un défaut dans un logiciel peut causer des dommages aux 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.
9.50-10.20	30 Min	Que signifie « tester » ?	Objectifs habituel des tests. Objectifs des tests lors des différentes phases du cycle de vie logiciel. Différence entre tester et débbugger.
10.20 -10.35	15 Min	Pause	
10.35-11.10	35 Min	Les principes généraux des tests.	Les tests montrent la présence des 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.
11.10-11.45	35 Min	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.
11.45-12.10	25 Min	La psychologie du test	Les facteurs psychologiques ayant une influence sur le succès des tests. Mentalité d'un testeur et celle d'un développeur.
12.10-12.20	10 Min	Code d'éthique	Implication dans le test logiciel.
12.20-12.30	10 Min	Discussion et résumé	QUESTIONS / REPONSES
12.30-13.30	1 H	Déjeuner	
13.30-13.50	20 Min	Les modèles de développement logiciels	Modèle en V Modèle de développement itératif Tester au sein d'un modèle de cycle de vie.
13.50-14.30	40 Min	Niveaux de tests	Test de composants Tests d'intégration Test système Tests d'acceptation

	<b>Programme de la formation ISTQB Niveau Fondation</b>	
--	---	--

14.30-14.40	10 Min	Types de tests : Objectifs des tests <b>Première Partie</b>	Tests fonctionnels
14.40-14.55	15 Min	Pause	
14.55-15.25	30 Min	Types de tests : Objectifs des tests <b>Deuxième Partie</b>	Tests non-fonctionnels Tests structurels Tests de confirmation et de régression
15.25-15.40	15 Min	Test de maintenance	Motif du test de maintenance Rôle des tests de régression et de l'analyse d'impact.
15.40-15.55	15 Min	Techniques statiques et processus de test	Les livrables Importance de la valeur de l'utilisation de techniques statiques. Techniques statiques et dynamiques
15.55-16.20	25 Min	Processus de revue	Phase d'une revue formelle Rôle et responsabilités. Types de revues Facteur de succès des revues
16.20-16.40	20 Min	Analyse statique outillée	Objectifs, bénéfices et défauts typiques de l'analyse statique.
16.40-17.00	20 Min	Discussion et résumé	QUESTIONS / REPONSES

	<b>Programme de la formation ISTQB Niveau Fondation</b>	
--	---	--

## 2 ème Journée

Horaire	Durée	Sujet	Description
9.00-9.10	10 Min	Qu'avez-vous retenu hier ?	Bref Rappel
9.10-9.25	15 Min	Le processus de développement des tests	Spécification de conception de test de la spécification des cas de test et des spécifications de la procédure de tes. Condition de test, cas de test et procédure de test.
9.25-9.40	15 Min	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.
9.40-10.30	50 Min	Techniques de conception de tests basées sur les spécifications ou techniques boîte noire. <b>Première Partie</b>	Partition d'équivalence  Analyse des valeurs limites
10.30-10.45	15 Min	Pause	
10.45-11.55	70 Min	Techniques de conception de tests basées sur les spécifications ou techniques boîte noire. <b>Deuxième Partie</b>	Test par tables de décisions  Tests de transition d'états Tests de cas d'utilisation
11.55-12.30	35 Min	Techniques de conception basées sur la structure ou technique de conception boîte blanche <b>Première Partie</b>	Couverture des instructions  Tests des instructions Tests des décisions
12.30-13.30	1 H	Déjeuner	
13.30-13.55	25 Min	Techniques de conception basées sur la structure ou technique de conception boîte blanche <b>Deuxième Partie</b>	Autres techniques basées sur la structure
13.55-14.25	30 Min	Techniques basées sur l'expérience	Estimation d'erreur Test exploratoire
14.25-14.40	15 Min	Choix des techniques de test	Facteurs incluant le choix des techniques de tests à utiliser.
14.40-15.10	30 Min	Organisation des tests	Importance de l'indépendance des tests. Tâches du responsable des tests et des testeurs
15.10-15.25	15 Min	Pause	
15.25-16.05	40 Min	Planification et estimation des tests	Activités de planification des tests Critères de sortie  Estimation des tests et stratégie de test
16.05-17.10	65 Min	Examen Blanc et QUESTIONS/REPNSES	

	<b>Programme de la formation ISTQB Niveau Fondation</b>	
--	---	--

### 3 ème Journée

Horaire	Durée	Sujet	Description
9.00-9.10	10 Min	Qu'avez-vous retenu hier ?	Bref Rappel
9.10-9.30	20 Min	Suivi et contrôle du déroulement des tests	Suivi de l'avancement des tests Reporting des tests Contrôle des tests
9.30-9.40	10 Min	Gestion de la configuration	Comment la gestion de configuration prend en charge les tests
9.40-10.10	30 Min	Risques et test	Probabilité et impact Risques liés au projet Risques liés au produit
10.10-10.25	15 Min	Pause	
10.25-11.05	40 Min	Gestion des incidents	Objectif du rapport d'incident Contenu du rapport d'incident – IEEE829
11.05-11.50	45 Min	Types d'outils de test	Classification des outils de tests 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
11.50-12.10	20 Min	Usage efficace des outils : Bénéfice potentiels et risques	Bénéfices potentiels et risques liés aux outils de test. Considération spéciales pour quelques types d'outil.
12.10-12.25	15 Min	Introduire un outil dans une organisation	Principes généraux Preuve de concept : objectif Élément requis pour un bon outil de support
12.25-13.25	1 H	Déjeuner	
13.25-15.00	35 Min	Discussion et résumé + Examen préparatoire	QUESTIONS/REPONSES
15.00-16.00	1 H	<b>Examen</b>	

**Durée de la formation:** 3 jours

**Date d'examen:** l'examen sera programmé juste après la formation

**Déroulement de la formation:**

La formation se déroulera **en présentiel**

**Supports pédagogiques:**

- Cours ISTQB
- QCM
- Feuille de présence
- Fiche d'évaluation de la formation

**NB:** Les stagiaires doivent se munir de leurs propres ordinateurs et avoir un accès à internet.