

Plan de cours N° : 014

Durée : 3 jours (21h)

**ISTQB**

## Préparation à la certification Test ISTQB Foundation

### PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Professionnel de l'activité de tests de logiciels (Maîtrise d'Ouvrage, Maîtrise d'œuvre, Services et Exploitation, Utilisateurs finaux).

Connaissances de base du cycle de vie des logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels).

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Maîtriser les concepts de base, les enjeux et les principes généraux des tests de logiciels. Intégrer les tests dans différents modèles de développement logiciel, y compris les approches incrémentales et itératives. Maîtriser les techniques de revue, d'analyse statique et de conception de tests (boîte noire, boîte blanche, etc.). Planifier, estimer, suivre et contrôler les tests, ainsi que gérer les risques et les incidents. Choisir et utiliser les outils appropriés pour la gestion, l'exécution et la mesure de performance des tests.

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

### MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

### MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

### ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

### PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

### ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

### MISE A JOUR

15/07/2024

#### Siège social :

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### Agences :

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### Le Thélème

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 014

Durée : 3 jours (21h)

ISTQB

## Préparation à la certification Test ISTQB Foundation

### LES FONDAMENTAUX DES TESTS

- Quels sont les enjeux des tests ?
- Pourquoi les tests sont-ils indispensables ?
- Le vocabulaire dans le monde du test
- Quels sont les objectifs du test ?
- Quelles sont les différences entre test et débogage ?
- Les 7 principes généraux des tests
  - Quand tester ?
  - Contexte ?
  - Exhaustivité ?
- Processus de tests fondamentaux
- Les tests sont une activité indispensable des projets
- La psychologie des tests
- Les différences d'approche entre le testeur et le développeur
- Le code éthique du testeur
- Révision de la journée sous forme d'exercices QCM servant à la préparation de l'examen

### TESTER PENDANT LE CYCLE DE VIE LOGICIEL

- Les modèles de développement logiciel
  - Modèle en V
  - Modèle itératif
  - ...
- Les tests dans les approches incrémentales et itératives
- Les différents tests
  - Test de composants
  - Test d'intégration
  - Test système
  - Test d'acceptation
- Les principales approches de test
  - Big Bang
  - Ad-hoc
  - Incrémentale
  - Exploratoire
- Les types de test : les cibles de test
- Tests de maintenance. Tests de régression
- Révision du chapitre sous forme d'exercices QCM servant à la préparation de l'examen

### TECHNIQUES STATIQUES

- Revue et processus de test
- Processus de revue formelle
- Analyse statique avec des outils techniques de conception de tests
- Révision du chapitre sous forme d'exercices QCM servant à la préparation de l'examen

### TECHNIQUES DE CONCEPTION DES TESTS

- Identifier les conditions de test et conception des cas de tests
- Traçabilité des éléments de test
- Catégories de techniques de conception de test
- Techniques basées sur les spécifications ou techniques boîte noire
- Classes équivalence, limites, tables de décision, transition d'état
- Techniques basées sur la structure ou boîte blanche
- Couverture de chemin exécutable, de branches, de décision, de condition
- Techniques basées sur l'expérience
- Sélectionner les techniques de test
- Révision du chapitre sous forme d'exercices QCM servant à la préparation de l'examen

### GESTION DES TESTS

- Organisation des tests, rôles, plan de test, conception, approches et stratégie
- Estimation et planification des tests
- Suivi et contrôle du déroulement des tests. Reporting
- Gestion de configuration
- Test et risques. Risques projet et produit
- Gestion des incidents
- Révision du chapitre sous forme d'exercices QCM servant à la préparation de l'examen

#### Siège social :

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### Agences :

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 014

Durée : 3 jours (21h)

ISTQB

## Préparation à la certification Test ISTQB Foundation

### OUTILS DE SUPPORT AUX TESTS

- Les outils de support à la gestion des tests
- Les outils de support aux techniques statiques de test
- Les outils de support à l'exécution des tests
- Les outils de support pour la mesure de performance
- Bénéfices et risques de l'utilisation d'outils
- Introduire un outil dans une organisation

### PASSAGE DE L'EXAMEN DE CERTIFICATION ISTQB FOUNDATION

**Siège social :**  
31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

**Agences :**  
170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

Le Thélème  
1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne