

# ISTQB Testeur Certifié – Niveau Fondation

## Description de la formation

L'apprenant acquerra la capacité de concevoir et de gérer des tests logiciels, démontrant une compréhension approfondie des méthodes et des divers types de tests tout au long du cycle de vie logiciel.

Cette formation le préparera également à obtenir la certification "ISTQB Foundation".

## Objectifs pédagogiques

- › Expliquer les principes et les apports du test logiciel dans la maîtrise de la qualité.
- › Identifier les concepts fondamentaux du test et adapter les activités aux différents contextes projet.
- › Intégrer le processus de test dans le cycle de développement logiciel, en tenant compte des risques et des priorités.
- › Rédiger des rapports de défauts clairs, et communiquer efficacement sur l'avancement et la qualité des tests.
- › Évaluer la qualité de la documentation projet et proposer des axes d'amélioration.
- › Appliquer les principes de gestion des tests pour planifier, suivre et clôturer les activités.
- › Identifier les compétences clés du métier de testeur et collaborer au sein d'une équipe interfonctionnelle.
- › Situer les enjeux de l'automatisation des tests et en évaluer la pertinence selon les objectifs qualité.

## Prérequis

- › Aucun prérequis nécessaire.
- › Les connaissances de base du cycle de vie des logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels) seront un plus.

## Modalités pédagogiques

- › **Modalité** : Formation réalisée en présentiel ou en distanciel selon la formule retenue.
- › **Méthode** : La formation se déroule entre 40% de théorie et 60% de pratique.
- › Le formateur partage des points théoriques et des cas concrets, lance des discussions et échanges entre les stagiaires et propose des jeux / outils en relation avec le contenu et des mises en pratique.
- › **Support de formation** : Le support de formation utilisé par le formateur est remis au stagiaire à l'issue de la formation.

## Modalités techniques

- › En format présentiel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'un vidéoprojecteur (ou TV), de tableaux blancs et de jeux / d'outils pédagogiques.
- › En format présentiel, le stagiaire n'a besoin d'aucun support particulier pour suivre la formation.
- › En format distanciel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'une plateforme de visioconférence et d'outils collaboratifs numériques.
- › En format distanciel, le stagiaire a besoin d'avoir une bonne connexion internet et d'un ordinateur équipé d'une webcam et d'un micro.

## Code

IST010

## Durée

3 jours (21 heures)

## Nombre de participants

Entre 4 (minimum) et 12 (maximum) participants.

## Profil des stagiaires

Professionnels de l'activité de tests de logiciels, qu'ils soient de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'œuvre, des services et de l'exploitation, ou des utilisateurs finaux, cherchant à se baser sur un référentiel standard et normalisé.

## Sanction de la formation

- › Attestation de fin de formation.
- › Certification « ISTQB® Testeur Certifié – Niveau Fondation ».

## Accessibilité

Accessible pour les personnes en situation de handicap et aménagement possible en fonction du type de handicap (prévenir avant le début de la formation).

## Modalités et délais d'accès

10 jours minimum avant la formation pour une demande de prise en charge.

## Modalités de suivi et d'évaluation

- › Evaluation préalable.
- › Evaluation de fin de formation sous forme de test (QCM) afin de valider l'acquisition des compétences et des connaissances.
- › Passage de la certification en ligne.
- › Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
- › Feuille d'émargement signée par le(s) stagiaire(s) et le formateur, par demi-journée de formation.
- › Attestation de fin de formation.
- › Evaluation de suivi à froid (+ 1 mois).

## Intervenant

Gwladys est **Coach Agile, Lead QA | Coach Professionnel certifiée** depuis plusieurs années. Elle accompagne à tous les niveaux de l'organisation et est passionnée par le développement de l'humain.

[www.linkedin.com/in/gwladys-hilarion/](https://www.linkedin.com/in/gwladys-hilarion/)

## Tarifs

- › Interentreprises : 1 900,00 € HT
- › Intra-entreprise : sur demande

## Contenu de la formation

### JOUR 01

#### INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Présentation du déroulement de la formation

#### FONDAMENTAUX DES TESTS

- › Quels sont les enjeux des tests ? Pourquoi les tests sont 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

- › Revues 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 à l'examen

### JOUR 02

#### INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Quiz : Rappel du jour 01

#### TECHNIQUES DE CONCEPTION DE TESTS

- › Identifier les conditions de test et conception des cas de test
- › 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

### JOUR 03

#### INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Quiz : Rappel du jour 02

#### 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

#### 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 pour la spécification des tests
- › 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

#### PREPARATION A L'EXAMEN DE CERTIFICATION ISTQB FOUNDATION OFFICIELLE

- › Il est recommandé que les participants consacrent en moyenne quelques heures de travail personnel pendant la formation aux révisions, relectures des supports et de leurs prises notes
- › Examens blancs puis corrections et restitutions commune des résultats, tout au long de la formation.
- › Trucs et astuces pour réussir l'examen

#### CONCLUSION