

# Ingénieur de test logiciel et système

## Préparation aux certifications internationales ISTQB Certified Tester

### Introduction

L'ISTQB, International Software Testing Qualifications Board est une association internationale. Son but est de mettre en place, au niveau international, un schéma uniforme et universel de connaissances et compétences nécessaires à tout professionnel concerné par les tests de logiciel et de système.

Il y a aujourd'hui plus de 500'000 personnes dans plus de 100 pays dans le monde qui possèdent une certification délivrée par l'ISTQB, ce qui en fait, de facto, un standard mondial dans le domaine du test. L'ISTQB est représentée en Suisse par le STB - Swiss Testing Board.

De plus en plus d'entreprises, créent des groupes de tests indépendants et recrutent des collaborateurs au bénéfice de certifications ISTQB ou les y forment.

Se former aux certifications ISTQB c'est investir pour l'avenir, pour que le processus de test dans l'entreprise soit plus efficace, plus fiable et plus rentable.

On pense trop souvent que la problématique des tests se limite à l'exécution des tests des logiciels. Ces tests ne sont en fait qu'une partie des processus liés aux tests. Les activités de test existent avant et après l'exécution des tests de logiciel. Ces activités incluent la planification et le contrôle, la sélection des conditions de test, la conception et l'exécution des cas de tests, la vérification des résultats, l'évaluation des critères de sortie, l'information sur le processus de test et sur le système en cours de test. Elles incluent aussi bien la réalisation que la finalisation et la clôture définitive d'une phase de test. Les tests incluent aussi la revue de documents (incluant le code source) et les analyses statiques.

L'ISTQB a conçu un programme de certification « ISTQB Certified Tester » qui définit les compétences et connaissances permettant de vérifier et tester efficacement des logiciels. Dans sa version 2015, le schéma de certification contient une filière principale appelée Core et 2 filières complémentaires, respectivement Agile et Specialist.

La filière principale (Core) débute avec la certification du niveau Foundation, passage obligé pour l'obtention de toutes les autres certifications. On trouve ensuite le niveau Advanced avec 3 certifications représentant 3 spécialisations et enfin le niveau Expert.

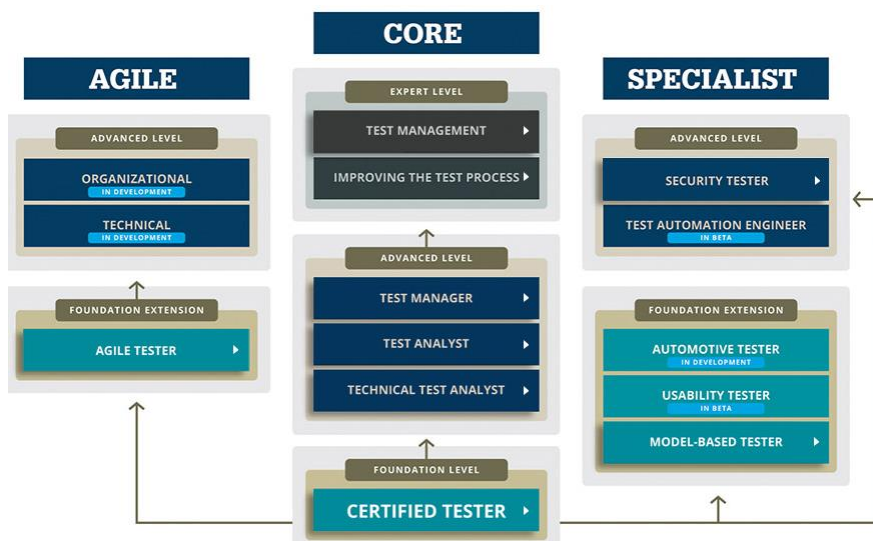
L'ISEIG propose des formations certifiantes pour le niveau Foundation et pour les 3 spécialisations du niveau Advanced.

La filière complémentaire Specialist comprend 3 certifications de niveau Foundation et 2 certifications de niveau Advanced.

L'ISEIG propose des formations certifiantes pour la spécialisation Model-Based Tester et Usability Tester, toutes 2 de niveau Foundation.

La filière de formation ISEIG « Ingénierie de test » permet d'acquérir, de compléter et de systématiser ses connaissances et compétences dans les processus et techniques de test de logiciel et de système selon les meilleures pratiques de l'ISTQB. Elle prépare également aux différentes certifications de l'ISTQB.

Les examens de certification sont facultatifs. Ils permettent d'évaluer les connaissances et la compréhension de l'ensemble du programme du cours. Leur durée varie entre 60 et 180 min. et sont basés sur des questions à choix multiple. Ils se déroulent en fin d'après-midi du dernier jour de cours dans nos locaux ou un jeudi à convenir. Leur préparation se fait sur la base d'examens à blanc à effectuer en dehors des heures de cours et dis-



Suite au verso

cutés et corrigés dans le cadre du cours. Cette formule permet de réduire la durée du présentiel et ainsi de réduire le coût de la formation.

## Les filières de formation ISTQB

Les formations suivantes permettent la préparation aux certifications ISTQB :

- **Filière Core**
  - **Gestionnaire de test**, certification ISTQB Certified Software Tester Foundation Level
  - **Manager de test**, certification ISTQB Certified Software Tester as Advanced Test Manager
  - **Analyste de test business**, certification ISTQB Certified Software Tester as Advanced Test Analyst
  - **Analyste de test technique**, certif. ISTQB Certified Software Tester as Advanced Technical Test Analyst
- **Filière complémentaire Agile**
  - **Testeur Agile**, certification ISTQB Certified Agile Tester
- **Filière complémentaire Specialist**

La certification Foundation doit être acquise pour se présenter à une certification Advanced.

  - **Model-Based Tester**, certification ISTQB Certified Model-Based Tester
  - **Usability Tester**, certification ISTQB Certified Usability Tester
  - **Security Tester**, certification ISTQB Certified Security Tester

La certification Foundation doit être acquise pour se présenter à une certification Advanced.

## Quelle filière choisir ?

La 1<sup>ère</sup> formation qui permet d'intégrer le vocabulaire et les concepts de l'ISTQB est la certification Foundation de la filière Core. C'est aussi un passage obligé pour toutes les autres certifications.

A partir du niveau Foundation, 2 possibilités non exclusives se présentent :

- continuer de progresser dans la professionnalisation des tests en choisissant 1 ou plusieurs certifications du niveau Advanced de la filière principale (Core) :
  - **Manager de test** pour directeur ou futur directeur d'une équipe de test
  - **Analyste de test business** pour testeur orienté métier
  - **Analyste de test technique** pour testeur orienté développement de logiciel
- en fonction du contexte de l'entreprise ou des méthodologies de développements utilisées, compléter la certification Foundation par des aspects plus spécifiques, comme le test en mode Agile, le test des spécifications basées sur des modèles ou le test des aspects d'ergonomie et de facilité d'utilisation :
  - **Agile Tester** pour testeur dans une équipe Agile
  - **Model-Based Tester** pour testeur dans une équipe qui utilise par exemple UML
  - **Usability Tester** pour testeur de l'utilisabilité et des aspects d'ergonomie
  - **Security Tester** pour testeur orienté sécurité

## Durée et prix

Formations, examens	Jours	CHF	CHF/j
<b>Gestionnaire de test</b> , certification ISTQB Certified Software Tester Foundation Level	3	2'250.-*	750.-*
Examen de certification ISTQB Certified Software Tester Foundation Level **	60 min.	250.-	n/a
<b>Manager de test</b> , certification ISTQB Certified Tester as Advanced Test Manager	5	3'750.-*	750.-*
Examen de certification ISTQB Certified Tester as Advanced Test Manager **	180 min.	310.-	n/a
<b>Analyste de test business</b> , certification ISTQB Certified Tester as Advanced Test Analyst	4	3'000.-*	750.-*
Examen de certification ISTQB Certified Tester as Advanced Test Analyst **	180 min.	310.-	n/a
<b>Analyste de test technique</b> , certification ISTQB Certified Tester as Adv. Technical Test Analyst	4	3'000.-*	750.-*
Examen de certification ISTQB Certified Tester as Adv. Technical Test Analyst **	180 min.	310.-	n/a
<b>Testeur Agile</b> , certification ISTQB Certified Agile Tester	3	2'250.-*	750.-*
Examen de certification ISTQB Certified Agile Tester **	60 min.	250.-	n/a
<b>Model-Based Tester</b> , préparation à la certif. ISTQB Certified Model-Based Tester	3	2'250.-*	750.-*
<b>Usability Tester</b> , préparation à la certification ISTQB Certified Usability Tester	3	2'250.-*	750.-*
<b>Security Tester</b> , préparation à la cert. ISTQB Certified Advanced Level Security Tester	4	3'000.-*	750.-*

selon conditions générales. Le prix comprend toute la documentation distribuée.

Les cours se déroulent de 9 h 00 à 12 h 00 et 13 h 30 à 17 h 00

\* Remise de 5 % au membre ADI, GRI, aux diplômé(e)s ISEIG CPF, titulaires du BFI, DFI ou certifié(e)s MCSA, MCSE, MCSA formé(e)s à l'ISEIG

\*\* L'examen de certification se déroule à la fin du dernier jour de cours ou un jeudi au choix du candidat. Le prix de l'examen est fixé par l'organisme de certification.

