

Certifiante

Formation ISTQB® Add-On Practical Tester by A4Q : appliquer concrètement les techniques de test logiciel

Réf. SF34661

Préparez et obtenez la certification ISTQB® Add-On Practical Tester by A4Q pour transformer vos connaissances théoriques du test en compétences pratiques directement mobilisables.

2 j Durée	1 900 € HT Inter / participant	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Concevoir des cas de test avec les techniques boîte noire fondées sur le domaine d'entrée
- ✓ Rédiger un rapport de défaut clair et complet, et estimer l'effort de test (manuel, automatisé, régression) par la méthode des trois points (PERT)
- ✓ Concevoir des cas de test à l'aide des tables de décision et des tests de transition d'état
- ✓ Combiner plusieurs techniques de test sur un même système sous test pour maximiser la détection de défauts
- ✓ Prioriser les cas de test selon le risque, la couverture, les exigences et les dépendances
- ✓ Créer un plan de test standard conforme à la norme IEEE 29119-3:2021
- ✓ Élaborer des critères et des tests d'acceptation en ATDD et en BDD à l'aide du langage Gherkin (Given-When-Then)
- ✓ Réussir l'examen de certification ISTQB® Add-On Practical Tester by A4Q

Public visé & prérequis

Public visé Développeurs, Testeurs logiciels

Prérequis- Certification ISTQB® Certified Tester Foundation Level (CTFL) fortement recommandée — non obligatoire, mais elle facilite nettement l'assimilation et la réussite de l'examen (le syllabus et l'examen sont alignés sur le corpus et le glossaire ISTQB® Foundation) - Connaissance de base du cycle de vie logiciel et de la notion de cas de test - Aisance à lire une spécification ou une user story (support des exercices de conception de tests) - Anglais lu utile (syllabus et glossaire de référence en anglais ; l'examen reste disponible en français)

Programme détaillé

Concevoir des cas de test avec les techniques boîte noire

- Partitions d'équivalence (PO-1) : dériver les cas de test à partir du domaine d'entrée ; partitions valides et non valides ; types de données (continu/discret, ordonné/non ordonné, fini/infini) ; couverture « each choice »
- Analyse des valeurs limites (PO-2) : cibler les limites du domaine d'entrée ; valeurs sur la limite, juste à l'intérieur et juste à l'extérieur ; méthodes à 2 valeurs et à 3 valeurs par limite
- Tables de décision (PO-3) : modéliser des règles combinant plusieurs conditions ; construire la table conditions/actions ; extraire les cas de test des combinaisons
- Transitions d'état (PO-4) : diagramme et table d'états ; événements, gardes et actions ; transitions valides et invalides ; couverture de tous les états et couverture des transitions

Activités pratiques :

- Exercice de conception : dériver les partitions d'équivalence et les valeurs limites d'un champ de saisie (âge, montant) et rédiger les cas de test correspondants
- Construction d'une table de décision à partir de règles métier (niveaux d'accès utilisateur, éligibilité à une offre) et dérivation des cas de test
- Modélisation d'un système à états (gestion de code PIN, cycle de vie d'une commande) et conception des scénarios de test à partir de la table d'états

Prioriser les cas de test

- Priorisation basée sur le risque (PO-5) : ordonner les tests selon la probabilité et l'impact des défauts potentiels
- Priorisation basée sur la couverture : exécuter d'abord les cas couvrant le plus grand nombre d'éléments (code, exigences, conditions)
- Priorisation basée sur les exigences / user stories : ordonner selon la criticité des fonctionnalités validées
- Priorisation basée sur les dépendances : séquencer en respectant les dépendances logiques et fonctionnelles entre cas de test

Activités pratiques :

- Étude de cas : établir l'ordre d'exécution d'une suite de tests e-commerce selon les dépendances (inscription → connexion → panier → paiement)
- Mise en situation : arbitrer la priorisation d'un plan de test sous contrainte de délai en combinant risque et couverture

Formaliser les tests d'acceptation avec ATDD et BDD

- Développement piloté par les tests d'acceptation — ATDD (PO-6) : approche collaborative dev/test/métier ; définir les critères d'acceptation et concevoir les tests d'acceptation avant le code ; traçabilité
- Développement piloté par le comportement — BDD : comparaison ATDD / BDD ; langage Gherkin et syntaxe Given-When-Then (Étant donné / Lorsque / Alors)
- Conception et exécution : traduire des critères d'acceptation en scénarios BDD couvrant les cas positifs et négatifs

Activités pratiques :

- Atelier : rédiger les critères d'acceptation d'une fonctionnalité (annulation de réservation) puis les conceptualiser en tests d'acceptation
- Exercice d'écriture : formuler des scénarios de test en langage Gherkin (Given-When-Then) à partir d'une user story

Rapporter les défauts et estimer l'effort de test

- Préparer un rapport de défaut (PO-7) : attributs clés (identification, gravité et priorité, reproductibilité, résultats attendus vs réels, détails d'environnement, preuves) ; bonnes pratiques de rédaction
- Techniques d'estimation (PO-8) : rôle de l'estimation dans la planification et l'allocation des ressources ; estimation en trois points (PERT) et formule $E = (O + 4M + P) / 6$
- Estimation appliquée : estimer l'effort des tests manuels, automatisés et de régression

Activités pratiques :

- Exercice de rédaction : produire un rapport de défaut complet et exploitable à partir d'une anomalie observée
- Calcul d'estimation : appliquer la méthode des trois points à un scénario de tests de régression automatisés

Appliquer et combiner les techniques sur un système sous test

- Sélection des techniques (PO-9) : analyser les caractéristiques du système sous test (SUT) et corréliser avec les points forts de chaque technique
- Combinaison des techniques : mobiliser conjointement partitions d'équivalence, valeurs limites, tables de décision et transitions d'état pour couvrir un scénario complexe
- Approche de bout en bout : concevoir une campagne de tests intégrée sur un SUT réaliste (ex. système bancaire en ligne : authentification, transfert de fonds, paiement de factures, MFA, limites de transaction)

Activités pratiques :

- Étude de cas fil rouge : sélectionner et combiner plusieurs techniques de test sur un SUT donné pour maximiser la détection de défauts
- Revue croisée : comparer les jeux de cas de test produits et identifier les défauts que chaque technique met en évidence

Créer un plan de test conforme à IEEE 29119-3:2021

- Composants requis (PO-10) : introduction, vue d'ensemble, éléments à tester, livrables, stratégie de test, calendrier, besoins en ressources, critères d'entrée et de sortie
- Composants optionnels : caractéristiques à tester / à ne pas tester, documents de référence, risques et éventualités, exécution et rapports, approbations, annexes, historique des modifications
- Cycle de vie du plan de test : initiation, développement, révision, exécution, suivi, clôture

Activités pratiques :

- Atelier de rédaction : construire un plan de test complet aligné IEEE 29119-3:2021 pour une application simple (gestion de tâches)
- Revue de plan : contrôler la présence des sections requises et la cohérence des critères d'entrée/sortie

Préparation à la certification

- Modalités de l'examen : 15 questions en **texte ouvert** (rédaction, scores partiels possibles), 60 minutes (75 minutes pour les non-natifs), seuil de réussite de 65 %, en ligne surveillé, français ou anglais
- Examen blanc : passage d'un test en conditions réelles au format rédactionnel, avec correction commentée
- Stratégies de réponse : gestion du temps, structuration d'une réponse rédigée, maximisation des scores partiels (l'examen n'étant pas un QCM)
- Révision ciblée : synthèse des points clés par Objectif Pratique (PO-1 à PO-10)
- Planification : inscription à l'examen via le GASQ et conseils de préparation post-formation

Activités pratiques :

- Examen blanc chronométré en texte ouvert avec correction commentée
- Atelier de révision par Objectif Pratique : reconstituer, de mémoire, la démarche de conception de chaque technique sur un mini-cas

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Qualité Logicielle & Testing (QA) : 4,9/5 — 11 avis

Patrick F. — Merci à Gianni pour cette formation

Remi C. — Un formateur passionné, très investi dans la transmission de son savoir, rendant la formation claire et enrichissante.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Qualité Logicielle & Testing (QA) a accompagné plus de 31 entreprises dont :

ORANGE BUSINESS SERVICES SA SERyce ADEO SERVICES ADSN ADVENTIEL APSIDE TOP APSIDE TOULOUSE BANDAI NAMCO
ENTERTAINMENT EUROPE CEA GRENOBLE CEGID +21 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com