

ISTQB Testeur Certifié Niveau Fondation

Avec certification

Programme (Mis à jour le 02/09/2026)

Fondamentaux des tests

- Qu'est-ce que le test?
- Identifier les objectifs habituels du test
- Faire la différence entre tester et déboguer
- Pourquoi est-il nécessaire de tester?
- Donner des exemples montrant la nécessité des tests
- Rappeler la relation entre les tests et assurance qualité
- Faire la distinction entre la cause racine, l'erreur, le défaut et la défaillance
- Principes du test
- Expliquer les sept principes du test
- Activités de test, testware et rôles dans le test
- Résumer les différentes activités et tâches de test
- Expliquer l'impact du contexte sur le processus de test
- Différencier les composants du testware qui soutiennent les activités de test
- Expliquer la valeur du maintien de la traçabilité
- Comparer les différents rôles dans le test
- Compétences essentielles et bonnes pratiques en matière de test
- Donner des exemples de compétences génériques requises pour le test
- Rappeler les avantages de l'approche équipe intégrée
- Distinguer les avantages et les inconvénients de l'indépendance du test
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif):
- Exercices pratiques réalisés
- Illustration des 7 principes fondamentaux du test
- Création d'un glossaire des termes utilisés pour le test
- Définition de rôles du test dans votre organisation
- Questions de types QCM
- 10 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Tester tout au long du cycle de vie du développement logiciel

- Tester dans le contexte d'un cycle de vie du développement logiciel
- Expliquer l'impact du cycle de vie du développement logiciel choisi sur le test
- Rappeler les bonnes pratiques de test qui s'appliquent à tous les cycles de vie du développement logiciel
- Rappeler des exemples d'approches de développement piloté par les tests
- Résumer la façon dont DevOps pourrait avoir un impact sur le test
- Expliquer l'approche shift-left
- Expliquer comment les rétrospectives peuvent être utilisées comme mécanisme d'amélioration des processus
- Niveaux de test et types de test
- Distinguer les différents niveaux de test
- Distinguer les différents types de tests
- Distinguer les tests de confirmation des tests de régression
- Tests de maintenance
- Résumer les tests de maintenance et leurs déclencheurs
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif):
- Exercice pratique réalisé
- Planification des tests de maintenance

Référence

THIP3715

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

2150€

Objectifs pédagogiques

- Interpréter les fondamentaux des tests
- Cartographier les tests tout au long du développement logiciel
- Rappeler et interpréter le test statique
- Suivre une procédure d'analyse et de conception des tests
- Dédurre les résultats de la gestion des activités de test
- Illustrer les outils de test
- Préparer et passer l'examen de certification

Niveau requis

- Avoir une connaissance de base des processus de développement logiciel et des tests manuels est recommandé.
- Afin de valider vos prérequis avant la formation, un QCM est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Public concerné

- Testeurs logiciels
- Ingénieurs qualité
- Analystes de tests
- Chefs de projets
- Responsables qualité souhaitant obtenir la certification ISTQB Niveau Fondation et/ou professionnels débutants ou désirant formaliser leurs connaissances en tests logiciels

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés

- Questions de types QCM
- 15 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Test statique

- Bases du test statique
- Reconnaître les types de produits qui peuvent être examinés par les différentes techniques de test statique
- Expliquer la valeur du test statique
- Comparer et opposer les tests statiques et les tests dynamiques
- Processus de feedback et de revue
- Identifier les avantages d'un feedback précoce et fréquent de la part des parties prenantes
- Résumer les activités du processus de revue
- Rappeler quelles sont les responsabilités attribuées aux rôles principaux lors des revues
- Comparer et opposer les différents types de revues
- Rappeler les facteurs qui contribuent à la réussite d'une revue
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif):
- Exercices pratiques réalisés
- Définition d'un processus de revue (livrables à revoir, rôles, métriques)
- Revue de User Stories et exigences
- Questions de types QCM
- 10 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Analyse et conception des tests

- Aperçu des techniques de test
- Distinguer les techniques de test boîte noire, boîte blanche et basées sur l'expérience
- Techniques de test boîte noire
- Utiliser les partitions d'équivalence pour dériver les cas de test
- Utiliser l'analyse des valeurs limites pour dériver les cas de test
- Utiliser les tests par tables de décisions pour dériver les cas de test
- Utiliser les tests de transition d'état pour dériver les cas de test
- Techniques de test boîte blanche
- Expliquer le test des instructions
- Expliquer le test des branches
- Expliquer la valeur des tests boîte blanche

Analyse et conception des tests Suite

- Techniques de test basées sur l'expérience
- Expliquer l'estimation d'erreurs
- Expliquer le test exploratoire
- Expliquer le test basé sur des checklists
- Approches de test basées sur la collaboration
- Expliquer comment rédiger des User Stories en collaboration avec des développeurs et des représentants du métier
- Classer les différentes options pour la rédaction des critères d'acceptation
- Utiliser le développement piloté par les tests d'acceptation (ATDD) pour dériver les cas de test
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif):
- Exercices pratiques réalisés
- Conception de tests pour la couverture des instructions et branches
- Organisation d'une session de test exploratoire
- Questions de types QCM
- 30 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Gestion des activités de test

- Planification des tests
- Donner des exemples de l'objectif et du contenu d'un plan de test

- Reconnaître la valeur ajoutée d'un testeur dans la planification des itérations et des releases
- Comparer et opposer les critères d'entrée et les critères de sortie
- Utiliser des techniques d'estimation pour calculer l'effort de test requis
- Appliquer la priorisation des cas de test
- Rappeler les concepts de la pyramide des tests
- Résumer les quadrants du test et leurs relations avec les niveaux et les types de test
- Gestion des risques
- Identifier le niveau de risque en utilisant la probabilité et l'impact du risque
- Distinguer les risques projet des risques produit
- Expliquer comment l'analyse des risques produit peut influencer la rigueur et l'étendue des tests
- Expliquer les mesures qui peuvent être prises en réponse à l'analyse des risques produit
- Pilotage des tests, contrôle des tests et clôture des tests
- Rappeler des métriques utilisées pour le test
- Résumer les objectifs, le contenu et les destinataires des rapports de test
- Donner des exemples de la manière de communiquer l'état d'avancement des tests
- Gestion de configuration
- Résumer la manière dont la gestion de configuration soutient les tests
- Gestion des défauts
- Préparer un rapport de défaut
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif):
- Exercices pratiques réalisés
- Définitions de métriques de suivi (exigences/US, tests, défauts et risques)
- Documentation d'un rapport de défaut
- Création d'un plan de test en mode Agile
- Questions de types QCM
- 15 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Outils de test

- Support d'outils pour les tests
- Expliquer comment différents types d'outils de test soutiennent les tests
- Avantages et risques de l'automatisation des tests
- Rappeler les avantages et les risques de l'automatisation des tests
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif):
- Exercices pratiques réalisés
- Etude de rentabilité de l'automatisation des tests
- Cartographie des outils de test
- Questions de types QCM
- 5 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Préparation à la certification

- Présentation du dispositif d'examen (en présentiel ou à distance)
- Examen blanc
- Réalisation d'un examen blanc complet
- Correction en groupe commentée par le formateur
- Conseils méthodologiques
- Trucs et astuces pour réussir un QCM!

Passage de la certification

- L'examen de certification est un QCM de 40 questions, en français, et il est nécessaire de répondre correctement à au moins 26 questions (65% de bonnes réponses) pour l'obtenir
- La durée est de 1 heure mais un temps additionnel peut être accordé aux personnes pouvant présenter :
- Une pièce d'identité valide émise par un pays dont le français n'est pas la langue maternelle ou,
- Un certificat de type « RQTH » (reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé)

- Celui-ci peut être effectué :
- Sur tablette ou au format papier à la fin de la formation si la formation est organisée en présentiel
- A distance à une date et heure au choix, si la formation est organisée à distance ou si le candidat le souhaite