

ISTQB – Niveau avancé – Analystes techniques de tests – Avec certification

3 jours (21 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 100 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 05/10/2026.

Objectifs

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Structurer les tâches définies dans la stratégie de test en fonction des exigences techniques
- Evaluer le système en termes de caractéristiques techniques de qualité telles que la performance, la sécurité...
- Préparer et exécuter les activités adéquates, et communiquer sur leur avancement
- Piloter et exécuter les activités de test techniques
- Fournir les preuves nécessaires pour supporter les évaluations
- Implémenter les outils et techniques nécessaires pour atteindre les objectifs définis
- Vous préparer et passer l'examen de certification CFTL – ISTQB Advanced Certified Technical Test Analyst.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Professionnels de l'activité de tests de logiciels (maîtrise d'oeuvre, praticiens du test) souhaitant se spécialiser sur les tests techniques et non-fonctionnels.

Prérequis

Disposer d'une expérience significative dans les tests de solutions logicielles. Etre titulaire d'une certification ISTQB niveau Foundation.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un QCM est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

ISTQB – Niveau avancé – Analystes techniques de tests – Avec certification

Jour 1

Les tâches de l'analyste technique de test dans les tests basés sur les risques

- Introduction
- Tâches du test basé sur les risques
 - Identification des risques
 - Evaluation des risques
 - Réduction des risques

Techniques de test "boîte blanche"

- Introduction
- Test des instructions
- Test des décisions
- Test des conditions modifiées / couverture des décisions (MC / DC)
- Test des conditions multiples
- Test du chemin de base
- Test d'API
- Sélectionner une technique de test "boîte blanche"

Jour 2

Techniques analytiques

- Introduction
- Analyse statique
 - Analyse de flux de contrôles
 - Analyse de flux de données
 - Utilisation de l'analyse statique pour améliorer la maintenabilité

- Graphes d'appel
- Analyse dynamique
 - Vue d'ensemble
 - Détection des pointeurs sauvages
 - Analyse de l'efficacité des performances

Caractéristiques qualité pour les tests techniques

- Introduction
 - Problèmes généraux de planification
 - Exigences des parties prenantes
 - Acquisition d'outils et formations nécessaires
 - Exigences de l'environnement de test
 - Considérations relatives à la sécurité des données
 - Risques et défauts physiques
- Tests de sécurité
 - Raisons d'envisager des tests de sécurité
 - Planification des tests de sécurité
 - Spécification des tests de sécurité
- Tests de fiabilité
 - Introduction
 - Mesure de la maturité du logiciel
 - Test de tolérance aux pannes
 - Test de récupération
 - Test de disponibilité
 - Planification des tests de fiabilité
 - Spécification des tests de fiabilité
- Test d'efficacité des performances
 - Types de tests d'efficacité des performances
 - Planification des tests d'efficacité des performances
 - Spécification des tests d'efficacité des performances
 - Sous-caractéristiques de qualité de l'efficacité des performances

Jour 3

Caractéristiques qualité pour les tests techniques – Suite

- Test de maintenabilité
 - Test de maintenabilité statique et dynamique
 - Sous-caractéristiques de la maintenabilité

- Test de portabilité
 - Introduction
 - Tests d'instabilité
 - Tests d'adaptabilité
 - Tests de remplaçabilité
- Test de compatibilité
 - Introduction
 - Tests de coexistence

Revues

- Tâches de l'analyste de tests technique dans les revues
- Utilisation des listes de contrôle dans les revues
 - Revues d'architecture
 - Revues des codes

Outils de test et automatisation

- Définition du projet d'automatisation des tests
 - Sélection de l'approche d'automatisation
 - Modélisation des processus métier pour l'automatisation
- Outils de tests spécifiques
 - Outils d'injections de défauts
 - Outils de test de performance
 - Outils pour les tests Web
 - Outils pour le MBT
 - Test des composants et outils de Build
 - Outils de prise en charge des tests d'applications mobiles

Passage de la certification

- L'examen (en français) a lieu le dernier jour, à l'issue de la formation, en présentiel ou en distanciel. Dans certains cas, il pourra être réalisé en différé
- Il s'agit d'un QCM dont la durée moyenne est de 2h00 (si la langue maternelle du candidat n'est pas le français, il peut bénéficier d'un quart-temps supplémentaire lors du passage de l'examen, il suffit de prévenir au moins 5 jours avant la session)

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

Sessions

À distance

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 9 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Paris La Défense

Du 12 octobre 2026 au 14 octobre 2026

Du 9 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026