

Mis à jour le 28/05/2026

S'inscrire

# Formation certification ISTQB® CT-GenAI - Test avec l'IA générative

2 jours (14 heures)

## Présentation

La certification ISTQB® Certified Tester - Testing with Generative AI (CT-GenAI) permet de maîtriser l'utilisation de l'IA générative dans les activités de test logiciel et d'évaluer les risques, limites et opportunités liés aux LLM dans les processus QA modernes.

Notre formation certification ISTQB® CT-GenAI vous permettra de comprendre comment exploiter l'IA générative dans les activités de conception, génération, automatisation, exécution et analyse des tests logiciels.

Vous apprendrez à utiliser efficacement les LLM et le prompt engineering pour générer des cas de test, produire des jeux de données, assister l'automatisation des tests et améliorer les processus qualité.

Vous serez en mesure d'identifier les risques liés aux systèmes basés sur l'IA générative : hallucinations, biais, non-déterminisme, problèmes de confidentialité, manque de reproductibilité et limites des modèles génératifs.

Grâce à une approche orientée QA moderne, cette formation vous permettra également de comprendre les enjeux liés aux infrastructures de test basées sur les LLM, aux approches LLMOps, à la gouvernance de l'IA générative et à l'intégration de ces technologies dans une organisation de test.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

## Objectifs

- Comprendre les principes de l'IA générative appliqués au test logiciel.
- Utiliser les LLM pour assister les activités QA et Test Automation.
- Maîtriser les bases du prompt engineering appliqué aux tests logiciels.
- Identifier les risques, limites et biais des systèmes basés sur l'IA générative.
- Comprendre les enjeux de gouvernance, sécurité et conformité liés aux LLM.
- Préparer efficacement le passage de la certification officielle ISTQB® CT-GenAI.

## Public visé

- Testeurs logiciels
- Ingénieurs QA
- Test Automation Engineers
- SDET
- Responsables qualité logiciel
- Développeurs impliqués dans les tests
- Consultants QA
- Équipes travaillant sur des projets intégrant l'IA générative
- Professionnels souhaitant préparer la certification ISTQB® CT-GenAI

## Pré-requis

- Connaissances de base en test logiciel et assurance qualité.
- Compréhension des concepts fondamentaux du cycle de vie logiciel.
- Première expérience des activités QA ou Test Automation appréciée.
- Connaissances générales en IA générative ou outils LLM appréciées.
- Compréhension de l'anglais technique.
- [Tester Mes Connaissances](#)

## Pré-requis techniques

- Ordinateur portable avec 8 Go de RAM minimum.
- Connexion Internet stable pour accéder aux plateformes IA et supports de formation.
- Navigateur web récent recommandé.
- Accès à un ou plusieurs outils d'IA générative durant les ateliers pratiques.

Note : Ambient IT n'est pas propriétaire des certifications ISTQB®. ISTQB® est une marque déposée de l'International Software Testing Qualifications Board.

## Programme de notre formation certification ISTQB® CT-GenAI - Test avec l'IA générative

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux de l'IA générative pour le test logiciel

- Comprendre les principes de l'IA générative appliquée au test logiciel
- Identifier les capacités et limites des LLM dans un contexte QA
- Différencier AI Testing, AI-assisted testing et test de systèmes basés sur l'IA
- Comprendre les usages de l'IA générative dans les activités de test
- Positionner la certification ISTQB® CT-GenAI dans le parcours QA
- Atelier pratique : Identifier des cas d'usage pertinents de l'IA générative dans un processus de test logiciel.

## Prompt engineering pour les tests logiciels

- Comprendre la structure d'un prompt efficace pour les activités de test
- Utiliser le zero-shot prompting, le few-shot prompting et les instructions structurées
- Adapter les prompts aux tâches de conception, exécution et analyse de tests
- Évaluer la qualité des réponses générées par un LLM
- Itérer sur les prompts pour améliorer précision, cohérence et exploitabilité
- Atelier pratique : Concevoir et améliorer des prompts pour générer des cas de test à partir d'exigences fonctionnelles.

[Jour 1 - Après-midi]

## Application de l'IA générative aux activités de test

- Utiliser l'IA générative pour l'analyse d'exigences et l'identification des risques
- Générer des scénarios, cas de test et données de test
- Assister la création de scripts d'automatisation de test
- Utiliser l'IA générative pour l'analyse de défauts et de rapports d'exécution
- Appliquer l'IA générative aux tâches de contrôle et de suivi des tests
- Atelier pratique : Générer des cas de test, jeux de données et scripts de test assistés par IA générative.

## Risques, limites et qualité des résultats générés

- Comprendre le comportement non déterministe des LLM
- Identifier les risques d'hallucination, de raisonnement incorrect et de biais
- Évaluer la fiabilité, traçabilité et reproductibilité des résultats générés
- Comprendre les risques liés à la confidentialité et à la sécurité des données
- Identifier les techniques d'atténuation applicables aux tests avec IA générative
- Atelier pratique : Analyser des réponses générées par IA et détecter hallucinations, biais et erreurs de raisonnement.

[Jour 2 - Matin]

## Infrastructure de test basée sur les LLM

- Comprendre le rôle d'une infrastructure de test basée sur les LLM

- Identifier les composants d'une chaîne de test assistée par IA générative
- Comprendre le fine-tuning pour des tâches de test spécifiques
- Comprendre les principes de LLMOps appliqués aux activités de test
- Comparer les approches SaaS, modèles privés, modèles open source et modèles spécialisés
- Atelier pratique : Concevoir une architecture cible pour intégrer un LLM dans un processus de test logiciel.

## Gouvernance, conformité et intégration organisationnelle

- Comprendre les risques liés à l'IA fantôme dans les équipes de test
- Identifier les critères de sélection des LLM et SLM pour les tâches QA
- Définir une stratégie d'adoption de l'IA générative pour les tests logiciels
- Reconnaître l'évolution des rôles, responsabilités et processus de test
- Identifier les réglementations, normes et bonnes pratiques pertinentes
- Atelier pratique : Construire une feuille de route d'adoption de l'IA générative dans une organisation de test.

[Jour 2 - Après-midi]

## Préparation à la certification ISTQB® CT-GenAI

- Revoir les objectifs d'apprentissage du syllabus ISTQB® CT-GenAI
- Comprendre les niveaux cognitifs attendus : K1, K2 et K3
- Identifier les notions clés à maîtriser pour l'examen
- S'entraîner sur des questions types et cas de mise en situation
- Mettre en place une stratégie de révision efficace
- Atelier pratique : Passage de l'examen blanc + correction.

## Pour aller plus loin

### Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

### Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

### Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.