

Nouveau Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation ISTQB® Testing with Generative AI, avec certification CT-GenAI

Réf. SF34494

Révolutionnez vos pratiques de test logiciel grâce à l'IA Générative : maîtrisez le prompt engineering, sécurisez vos approches et certifiez vos compétences avec le nouveau standard ISTQB® !

2 j Durée	1 900 € HT Inter / participant	4 500 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les concepts fondamentaux de l'IA générative (LLM, tokenisation, modèles multimodaux) appliqués au test logiciel.
- ✓ Maîtriser les techniques avancées de "Prompt Engineering" (chaining, few-shot, meta-prompting) pour générer des cas de tests, des scripts automatisés et des données de test.
- ✓ Identifier et atténuer les risques spécifiques à l'IA : hallucinations, biais, erreurs de raisonnement et fuites de données.
- ✓ Mettre en œuvre une infrastructure de test basée sur les LLM, incluant les techniques RAG (Retrieval-Augmented Generation) et les agents IA.
- ✓ Définir une stratégie et une feuille de route pour l'adoption de l'IA générative au sein d'une organisation de test.

Public visé & prérequis

- Public visé** Business analysts, Chefs de projet, Développeurs, Ingénieurs DevOps, Product Owners, Testeurs logiciels
- Prérequis** Pour suivre la formation : Une connaissance de base des activités de test logiciel est recommandée. Pour passer l'examen : La certification ISTQB® Niveau Fondation (CTFL) est obligatoire pour se présenter à l'examen CT-GenAI.

Programme détaillé

Introduction à l'IA générative pour le test logiciel

Les fondations de l'IA : distinction entre IA symbolique, Machine Learning classique, Deep Learning et GenAI.
Fonctionnement des LLM : tokenisation, embeddings et fenêtres de contexte.
Typologie des modèles : LLM de fondation, « Instruction-Tuned » et modèles de raisonnement.
Modèles multimodaux : traitement combiné du texte et des images pour le test.
Cas d'usage : Chatbots IA vs Applications de test propulsées par LLM.

Prompt engineering pour un test efficace

Structure d'un prompt efficace : Rôle, Contexte, Instruction, Données d'entrée, Contraintes, Format de sortie.
Techniques avancées :
Prompt Chaining (enchaînement de prompts).
Few-shot prompting (apprentissage par l'exemple).
Meta prompting et distinction System/User prompts.
Applications pratiques aux activités de test :
Analyse de test : génération de critères d'acceptation à partir de User Stories ou Wireframes.
Conception de test : création de cas de tests fonctionnels et scénarios Gherkin.
Automatisation : génération et réparation de scripts de test, données synthétiques.
Monitoring : analyse de rapports de tests et métriques.
Évaluation et affinement : Métriques de qualité des réponses IA et itération des prompts.

Gestion des Risques de l'IA Générative

Qualité des réponses : Détection et mitigation des hallucinations, erreurs de raisonnement et biais.
Comportement non-déterministe : Comprendre la variabilité des résultats des LLM.
Sécurité et Confidentialité : Risques d'exposition de données, attaques par injection de prompt et stratégies de protection (anonymisation, RGPD).
Impact Environnemental : Consommation énergétique et empreinte carbone des requêtes IA.
Réglementations : Aperçu de l'AI Act et des standards ISO/IEC pertinents.

Infrastructure de Test propulsée par LLM

Architecture des systèmes de test basés sur l'IA.
RAG (Retrieval-Augmented Generation) : Améliorer la précision en connectant l'IA à la documentation technique interne.
Agents IA : Rôle des agents autonomes et semi-autonomes dans l'exécution des tests.
Opérationnalisation : Notions de Fine-Tuning (affinement de modèles) et LLMOps pour le test.

Déploiement et Stratégie dans l'Organisation

Roadmap d'adoption : phases de découverte, initiation et utilisation à l'échelle.
Risques du « Shadow AI » (utilisation non contrôlée).
Sélection des modèles : Critères de choix entre LLM commerciaux, Open Source ou SLM (Small Language Models).
Gestion du changement : Évolution des compétences et des rôles au sein des équipes de test.

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
03/11/2026	à distance	Sur confirmation

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.

Votre formateur

Claire L. — Formateur Qualité Logicielle & Testing

Claire intervient sur des formations portant sur la qualité logicielle et le testing (QA). Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Selenium » et « Squash TM...

Ils nous font confiance

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

ORANGE BUSINESS SERVICES SA SERCYE 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