Formation Certifiante ISTQB CT-GenAI

Dans cette formation pratique dédiée à l'IA pour les tests logiciels, vous apprendrez notamment à utiliser l'IA générative par la pratique pour améliorer et accélérer vos processus de test (conception, optimisation et automatisation des tests).

Le contenu de la formation est conforme au syllabus certification ISTQB Tester avec l'IA générative – Testing with Generative AI (CT-GenAI).

Cette formation a pour objectif de :

- Présenter les connaissances principales et nécessaires sur l'IA générative :
  - types d'IA
  - grands modèles de langage
  - apprentissage, fenêtre de contexte, hallucination
- Présenter les principales techniques de requêtage des modèles IA : le prompt engineering. **Cas d'usage** pour les tests logiciels sont mis en pratique à partir d'une application web réelle : conception de tests, optimisation des tests et automatisation des tests.
- Couvrir les risques et les limites de l'IA générative, tels que les hallucinations, les risques au niveau des fuites de données et de la cyber-sécurité, et les problèmes de coûts énergétiques des calculs de l'IA
- Démontrer les méthodes de développement des applications basées sur l'IA générative, telles les Agents IA basés sur les LLM
- Résume, discuter et partager la mise en place opérationnelle de l'usage de l'IA générative pour les tests

À l'issue de cette formation chaque apprenant sera capable de :

- Expliquer la différences entre types d'IA, différencier différents LLM et lister les techniques de requêtage des modèles LLM
- Présenter les principales techniques de requêtage des modèles d'IA générative, tels que le requêtag structuré, basé sur les exemples (few-shot prompting), et les techniques pour analyser des documents du projet ainsi que de créer de requêtes performantes pour accélérer les tâches de conception, optimisation et automatisation des tests.
- Détecter des problèmes d'hallucinations et trouver des solutions pour les résoudre, définir une approche d'utilisation de l'IA générative pour éviter les fuites de données et les risques de cyber-sécurité, mais également estimer l'impact carbone de l'usage de l'IA générative
- Expliquer l'architecture d'une application d'IA générative basée sur les LLM, expliquer la technologie RAG - Retrieval Augmented Generation, ainsi que les principes de fonctionnement des agents basés sur l'IA générative
- Définir une stratégie de mise en place de l'IA générative dans mon environnement, partager avec ses collègues ce qu'il faut privilégier dans l'usage de l'IA générative pour en obtenir des bénéfices concret et éviter les risques

Description :

Cette formation d'IA pour le test vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires par la pratique pour intégrer une IA conversationnelle au sein de vos processus de test. Vous apprendrez à distinguer les spécificités de plusieurs LLMs afin de concevoir des prompts pertinents. Vous serez capable d'identifier les possibilités, limites et risques liés à l'utilisation d'une IA pour le test. A travers cette formation pratique, vous aurez la possibilité d'utiliser un panel de modèles et d'outils d'IA pour vos activités de test.

Méthode et moyens pédagogiques utilisés :

☑️ Présentations animées ☑️ Exemples de code ☑️ Travaux pratiques ☑️ Quizz et exercices ☑️ Connexion internet ☑️ Casque ☑️ Environnement de développement de sites ou de logiciels ☑️ Adresse email ☑️ PC permettant de travailler à distance ☑️ Son

Evaluation:

En amont : Questionnaire d'évaluation à l'entrée en formation
En cours : Quizz d'activation des connaissances
En fin de formation : Questionnaire d'évaluation de fin de formation

Certification :

Remise de :
– Une attestation de suivi de formation
– Certification ISTQB : Passez l'examen et obtenez la certification ISTQB CT-GenAI.

Accessibilité :

Si vous avez des difficultés ou êtes en situation de handicap veuillez nous contacter à l'adresse mail suivante : contact@upskill4it.com

Délais d'accès :

VC : visioconférence (avec un formateur) ou présentiel intra-entreprise
Après validation du dossier, la date est proposée sous 48h

Durée de formation :

Cette formation dure 2 jours sous format VC (visioconférence) ou en présentiel intra-entreprise.

Accès et format :

VC : visioconférence (avec un formateur) ou présentiel intra-entreprise

Public concerné :

· Ingénieurs Qualité, QA Manager
· Testeurs, Consultant Testing
· Développeurs, Automaticien de tests
· Product Owner, Chefs de Projets
· Analystes Métier

Prérequis pour la formation :

- Avoir des connaissances en tests logiciels
- Être à l'aise avec les outils numériques

Prochaines sessions :

- 19 - 20 Novembre 2026
- 7 - 8 Décembre 2026
- 28 - 29 Janvier 2027
- 25 - 26 Février 2027
- 25 - 26 Mars 2027
- 29 - 30 Avril 2027
- 27 - 28 Mai 2027
- 28 - 29 Juin 2027
- 29 - 30 Septembre 2027
- 18 - 19 Octobre 2027
- 29 - 30 Novembre 2027
- 16 - 17 Décembre 2027

Actualisation :

Date 23/10/2026 – V:005

Présentation du formateur IA pour les tests logiciels :

Bruno Legeard,
Formateur, consultant, expert des tests logiciels et de l'IA pour les tests

Il possède une expérience de nombreux projets de test dans des secteurs des grands systèmes IT, des applications web et mobile, et des systèmes embarqués et industriels.

Bruno est très impliqué dans la communauté des tests logiciels, à la fois au sein du CFTL – Comité Français des Tests Logiciels – en contribuant à l'organisation de la JFTL (Journée Française des Tests Logiciels), mais aussi au niveau international au sein de l'ISTQB ou il contribue à plusieurs groupes de travail.

Bruno possède une forte expérience de formateur, à la fois pour les certifications ISTQB et pour la formation pratique à l'usage de l'IA générative pour les tests.

Sommaire

Section 1 – Introduction à l'IA générative pour les tests logiciels

1. Fondements et concepts clés de l'IA générative
2. Tirer parti de l'IA générative dans les tests logiciels : principes généraux

Section 2 – Ingénierie du prompting pour des tests logiciels efficaces

1. Développement efficace des prompts
2. Application des techniques d'ingénierie du prompting aux tâches de test logiciel
3. Évaluer les résultats de l'IA générative et affiner les requêtes pour les tâches de test logiciel

Section 3 – Gérer les risques liés à l'IA générative dans les tests logiciels

1. Hallucinations, erreurs de raisonnement et biais
2. Confidentialités des données et risques de sécurité liés à l'IA générative dans les tests logiciels
3. Consommation énergétique et impact environnemental de l'IA générative pour les tests logiciels
4. Règlements, normes et cadres de bonnes pratiques en matière d'IA

Section 4 - Infrastructure de test basée sur LMM pour les tests logiciels

1. Approches architecturales pour les infrastructures de test basées sur LLM
2. Fine-Tuning et LLMOps : opérationnalisation de l'IA générative pour les tests logiciels

Section 5 – Déploiement et intégration de l'IA générative dans les organisations de test

1. Feuille de route pour l'adoption de l'IA générative dans les tests logiciels
2. Gérer le changement lors de l'adoption de l'IA générative pour les tests logiciels

Cette formation est ouverte à tous et peut être suivie indépendamment de l'examen de certification.

Les participants déjà titulaires de la certification *ISTQB® Niveau Fondation* peuvent à l'issue de la formation, passer l'examen officiel pour obtenir un certificat reconnu à l'international :

"Certification ISTQB Tester avec l'IA générative – Testing with Generative AI (CT-GenAI)"

Tous les participants bénéficient du même contenu pédagogique, l'examen restant facultatif.