



## CFTL / ISTQB - Testeur certifié Tester avec l'IA générative



2 jours | 14 h

Sur site | A distance

Inter | Intra



### Objectifs

- Développer des compétences pratiques pour l'utilisation des LLM pour le test logiciel
- Comprendre les risques liés à l'utilisation de l'IA générative pour le test logiciel et les actions associées
- Contribuer efficacement à la définition et à la mise en œuvre d'une stratégie d'IA générative et d'une roadmap pour les tests

### Public

- Toute personne impliquée dans l'utilisation de l'IA générative pour le test logiciel
- Business Analyst et Product Owner
- Développeur
- Test Manager et Testeur
- Responsable qualité
- Responsable de centre de test



Cours 50 %

Pratique 50 %

### Agenda

#### 1. Introduction à l'IA générative pour le test logiciel (Jour 1)

- Fondements et concepts clés de l'IA générative
- Types d'IA : l'IA symbolique, l'apprentissage automatique, l'apprentissage profond et l'IA générative
- Rédaction d'un prompt utilisant du texte et des images
- L'IA générative dans le test logiciel

#### 2. Ingénierie des prompts pour des tests logiciels efficaces (Jour 1)

- Élaboration de prompts efficaces
- Techniques d'ingénierie des prompts pour les tâches de test logiciel
- Évaluation des résultats de l'IA générative
- Affinage des prompts pour les tâches de test logiciel

#### 3. Gestion des risques de l'IA générative dans le test logiciel (Jour 2)

- Hallucinations, erreurs de raisonnement et biais
- Risques liés à la confidentialité des données et à la sécurité de l'IA générative
- Consommation d'énergie et impact environnemental de l'IA générative
- Réglementations, normes et référentiels de bonnes pratiques

#### 4. Infrastructure de test alimentée par des LLM (Jour 2)

- Approches architecturales pour l'infrastructure de test alimentée par des LLM
- Fine-tuning et LLMops : optimisation de l'IA générative pour le test logiciel

#### 5. Déploiement et intégration de l'IA générative dans les organisations de test (Jour 2)

- Roadmap pour l'adoption de l'IA générative dans le test de logiciel
- Accompagnement au changement lors de l'adoption de l'IA générative
- Sélection de LLMs/SLMs pour les tâches de test
- Phases d'adoption de l'IA générative pour le test logiciel

#### 6. Examen de certification (jour 2 à 16h ou plus tard)

- Questionnaire à choix multiples
- 40 questions
- 1 heure
- 65% de réponses correctes requis