

Les tests assistés par l'IA générative



Spoc pratique
Travaux pratiques
continus



Durée
2 jours



Vos formateurs
Olivier Charles



Code Kertify : AIA

S'inscrire →

www.kertify.com/inscription

Pour compléter la
formation

Boostez vos tests logiciels avec l'IA générative

Boostez vos tests logiciels avec l'IA générative peut vous grandement vous aider pour vos tests logiciels : explorer les LLM, maîtriser les prompts, générez des tests (manuels, exploratoires, automatisés) et des données de test, découvrir les agents IA, RAG et fine-tuning.

Les objectifs de la formation

- ◆ Comprendre les opportunités d'amélioration des processus intervenant dans le test logiciel, grâce à l'IA générative
- ◆ Pratiquer la génération de tests manuels, exploratoires, automatisés de bout en bout
- ◆ Avec l'IA générative maîtriser la génération de données, la recherche d'amélioration des tests existants, l'analyse de rapport de tests

Participants

- ◆ Informaticien intéressé par l'amélioration des processus de tests des logiciels assistés par l'IA générative

Prérequis

- ◆ Connaissance des processus de tests.
- ◆ Connaissances de bases en développement java ou python

Le programme de notre formation

1. Acquérir le bon état d'esprit avec l'IA générative

- ◆ Améliorer les activités de tests avec les LLM.
- ◆ Les risques sécuritaires, législatifs et énergétique et les LLM.
- ◆ Erreurs et hallucinations dans le fonctionnement des LLM.
- ◆ Ingénierie des prompts pour interroger les LLM.
- ◆ Intelligence artificielle, automatisation et test des logiciels.

Travaux pratiques : Réalisation de différents prompts et techniques de prompts avec des comptes chatgpt, claude ou mistral.

2. Techniques de tests et ingénierie des prompts

- ◆ Elaboration et conception des tests avec l'assistance d'une IA générative.
- ◆ Assister le test exploratoire avec l'IA générative.
- ◆ Création rapide de données et jeux de données avec l'IA générative.
- ◆ Analyse de rapport de tests et visualisation.

Travaux pratiques : Utilisation de comptes chatgpt, claude ou mistral. Création d'artefacts de tests assisté par l'IA pour chaque point du chapitre.

Nos formations associées

[Plateforme Selenium 4.x Développeur](#). Cette formation à vocation très opérationnelle vous permettra de mettre en place un environnement de test Selenium Web Driver et de développer un framework de tests métier

3. Techniques avancées et prompts pour les développeurs et automaticiens

- ◆ Tests unitaires assistés par l'IA générative pour les développeurs.
- ◆ Accélérer la création et améliorer les tests métier de bout en bout (End to End) avec l'IA générative.
- ◆ Agent IA vu comme assistant de test.

Travaux pratiques : Utilisation de comptes chatgpt, claude ou mistral. Création de code de tests unitaires et de tests IHM automatisés via l'IA générative et insertion dans du code existant (JUnit, Web Driver, Playwright et Cypress) Analyse du fonctionnement d'un agent IA développé en java/python.

4. Contextualisation des modèles d'IA pour des contextes métier

- ◆ Personnaliser des modèles d'IA.
- ◆ Comprendre la technique RAG – Retrieval Augmented Generation.
- ◆ Comprendre le fine-tuning.
- ◆ Démonstration des 2 techniques sur le poste de l'intervenant.

Synthèse : Les opportunités futures