

Formation Qualité Logicielle, Accélérer les tests avec l'IA générative

Présentation

Dans un contexte où la qualité logicielle est plus que jamais un facteur clé de réussite, les équipes QA et DevOps sont sous pression pour livrer rapidement tout en maintenant un haut niveau de fiabilité. L'intelligence artificielle générative — en particulier les modèles de langage de type GPT — ouvre de nouvelles perspectives pour automatiser et accélérer les tests.

Cette session vous propose de découvrir comment l'IA générative peut transformer vos processus de test : génération automatique de cas de test, création de jeux de données, aide à la rédaction de scripts d'automatisation, et même à l'analyse des résultats de test.

Durée : 7,00 heures (1 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

Objectifs de la formation

- Comprendre les apports concrets de l'IA générative dans les processus de test
- Identifier les cas d'usage pertinents en fonction du contexte de l'entreprise
- Mettre en œuvre des outils d'IA pour générer des scénarios de test ou des scripts
- Réduire les temps de conception et d'exécution des tests grâce à l'automatisation intelligente
- Intégrer l'IA dans la chaîne CI/CD de manière sécurisée et contrôlée

Prérequis

Aucun

Public

- Ingénieurs QA / Testeurs
- Développeurs impliqués dans les tests automatisés
- DevOps et SRE
- Responsables qualité logicielle
- Chefs de projet agiles / techniques

Programme de la formation



Module 1 : Introduction à l'IA générative pour les tests

- Qu'est-ce que l'IA générative ?
- Différence entre IA classique et IA générative
- Panorama des modèles existants (OpenAI, Claude, Mistral, Gemini...)
- Outils du marché exploitant l'IA pour la qualité logicielle

Module 2 : Génération de cas de test à partir des spécifications

- Génération automatique de plans de test à partir d'un cahier des charges ou user stories
- Création de cas de test fonctionnels ou exploratoires avec l'aide d'un LLM
- Limites, validation et relecture humaine

Module 3 : Création automatisée de données de test

- Génération de jeux de données synthétiques
- Fabrication de données réalistes mais anonymisées
- Cas d'usage dans les tests de performance, sécurité ou conformité

Module 4 : Assistance au scripting de tests automatisés

- Génération de scripts Selenium, Cypress, Playwright à partir d'un prompt
- Refactoring ou amélioration de scripts existants
- Génération de fixtures, mocks, tests unitaires ou d'intégration

Module 5 : Analyse des résultats de test avec l'IA

- Résumé automatique de logs de test
- Détection intelligente d'anomalies récurrentes
- Aide à la priorisation et à la classification des bugs

Module 6 : Intégration dans les workflows CI/CD

- Où et comment intégrer l'IA dans un pipeline de tests
- Sécurité, gouvernance et validation humaine
- Exemples d'outils intégrables (GitHub Copilot, Testim, mabl, ChatGPT API, etc.)

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.

- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.