Prompt Engineering pour testeurs : exploiter les LLM dans vos activités QA

Lien : https://innov-systems.com/formation/prompt-engineering-pour-testeurs-exploiter-les-llm-dans-vos-activites-qa

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA16

CATÉGORIE
Automatisation des Tests

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes du Prompt Engineering appliqué aux activités QA
- Concevoir des prompts efficaces pour les différentes phases des tests logiciels
- Générer automatiquement des cas de tests, plans de tests et jeux de données
- Exploiter les LLM pour accélérer la rédaction des livrables QA
- Assister la création et la maintenance des tests automatisés
- Utiliser les LLM pour analyser les anomalies et les résultats de tests
- Évaluer la qualité, la fiabilité et les limites des réponses générées
- Intégrer les LLM dans les processus Agile, DevOps et CI/CD
- Adopter les bonnes pratiques de sécurité, de confidentialité et de gouvernance de l’IA
- Améliorer la productivité et la qualité des équipes d’assurance qualité
- Réduire les délais de conception, d’exécution et de maintenance des tests
- Réaliser des cas pratiques couvrant un cycle complet de tests assisté par les LLM

POUR QUI ?

- Testeurs logiciels
- Test Analysts
- QA Engineers
- Ingénieurs en automatisation des tests
- Lead QA
- Responsables Assurance Qualité
- Développeurs impliqués dans les tests
- Scrum Masters
- Product Owners
- DevOps Engineers
- Consultants en qualité logicielle
- Toute personne souhaitant exploiter les modèles de langage (LLM) pour améliorer et automatiser les activités de tests logiciels

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux LLM et au Prompt Engineering

- Fonctionnement des modèles de langage (LLM)
- Concepts fondamentaux du Prompt Engineering
- Cas d'usage des LLM dans l'assurance qualité (QA)

2 / Les fondamentaux des prompts efficaces

- Structure d'un prompt performant
- Techniques de contextualisation et de cadrage
- Zero-shot, One-shot et Few-shot Prompting

3 / Génération de cas de tests avec les LLM

- Création automatique de scénarios de tests
- Génération de cas de tests fonctionnels et non fonctionnels
- Couverture des exigences et des règles métier

4 / Automatisation de la rédaction des artefacts QA

- Génération de plans de tests et de stratégies de tests
- Création de jeux de données de test
- Documentation des anomalies et rapports de tests

5 / Assistance à l'automatisation des tests

- Génération de scripts de tests automatisés
- Utilisation des LLM avec Selenium, Playwright, Cypress et API Testing
- Optimisation et maintenance des scripts

Innov Systems

6 / Analyse des défauts et investigation

- Analyse des logs et des messages d’erreur
- Identification des causes probables des anomalies
- Assistance au diagnostic et à la priorisation des défauts

7 / Validation des réponses des LLM

- Vérification de la qualité des contenus générés
- Détection des hallucinations et des biais
- Bonnes pratiques de revue humaine

8 / Intégration des LLM dans les processus QA

- Utilisation dans les pipelines CI/CD
- Collaboration avec les outils ALM et DevOps
- Automatisation des tâches répétitives de QA

9 / Gouvernance, sécurité et IA responsable

- Protection des données de test et de production
- Confidentialité et conformité réglementaire
- Bonnes pratiques d’utilisation des LLM en entreprise

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Création d’une bibliothèque de prompts QA
- Utilisation d’un LLM pour accompagner un cycle complet de tests
- Bonnes pratiques d’industrialisation et d’amélioration continue

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés