Maîtriser le testing augmenté par l'IA générative : de la génération de tests au self-healing

Lien : https://innov-systems.com/formation/maitriser-le-testing-augmente-par-lia-generative-de-la-generation-de-tests-au-self-healing

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA14

CATÉGORIE
Automatisation des Tests

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du testing assisté par l'IA générative
- Automatiser la génération des cas de tests et des scripts de test
- Exploiter l'IA pour produire des données de test pertinentes
- Mettre en œuvre des mécanismes de self-healing pour les tests automatisés
- Réduire les coûts de maintenance des campagnes de tests
- Intégrer le testing intelligent dans les pipelines CI/CD
- Améliorer la couverture, la qualité et la rapidité des tests logiciels
- Détecter et analyser automatiquement les anomalies et les défauts
- Assurer la gouvernance, la traçabilité et la fiabilité des tests générés par l'IA
- Sélectionner les outils adaptés aux différents contextes de développement
- Industrialiser les pratiques de QA augmentées par l'intelligence artificielle
- Réaliser un projet complet de testing intelligent en environnement Agile/DevOps

POUR QUI ?

- Testeurs logiciels (QA Engineers)
- Ingénieurs Automaticiens de Tests
- Test Managers
- Développeurs Full Stack
- Développeurs Backend et Frontend
- DevOps Engineers
- SDET (Software Development Engineer in Test)
- Chefs de projet techniques
- Architectes logiciels
- Consultants QA et DevOps
- Responsables Qualité Logicielle
- Toute personne souhaitant moderniser les pratiques de tests grâce à l'intelligence artificielle générativeMME

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au testing augmenté par l'IA générative

- Évolution de l'assurance qualité vers l'IA générative
- Concepts du testing intelligent et du self-healing
- Cas d'usage et bénéfices pour les équipes QA

2 / Fondamentaux de l'automatisation des tests

- Stratégies de tests (unitaires, intégration, API, UI, E2E)
- Pyramide des tests et bonnes pratiques
- Intégration dans les processus Agile et DevOps

3 / Génération automatique de cas de tests avec l'IA

- Création de scénarios de tests à partir des exigences
- Génération de données de test synthétiques
- Conception de tests fonctionnels et non fonctionnels

4 / Génération et maintenance automatisée du code de test

- Création de scripts de tests avec l'IA générative
- Optimisation et refactoring des scripts existants
- Documentation automatique des cas de tests

5 / Self-Healing des tests automatisés

- Détection automatique des changements d'interface
- Réparation intelligente des localisateurs (locators)
- Réduction des faux échecs (False Positives)

Innov Systems

6 / Validation intelligente et analyse des résultats

- Analyse des anomalies et classification des défauts
- Priorisation des incidents par l'IA
- Génération de rapports d'exécution intelligents

7 / Intégration dans les pipelines CI/CD

- Exécution automatisée dans les chaînes DevOps
- Tests continus (Continuous Testing)
- Optimisation des campagnes de tests et de leur durée

8 / Gouvernance, sécurité et qualité des tests IA

- Validation des résultats générés par l'IA
- Gestion des risques liés aux modèles génératifs
- Traçabilité, conformité et audit des tests

9 / Outils et plateformes de testing intelligent

- Présentation des principaux outils du marché
- Intégration avec Selenium, Playwright, Cypress, Appium et plateformes cloud
- Comparaison des approches et critères de sélection

10 / Cas pratiques et industrialisation

- Mise en œuvre d'une stratégie de testing augmenté par l'IA
- Déploiement d'une solution de self-healing dans un projet réel
- Bonnes pratiques d'industrialisation et d'amélioration continue

Innov 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