Test & Qualité Logicielle pilotés par IA génération de tests automatisés et shift-left testing

Lien : https://innov-systems.com/formation/test-qualite-logicielle-pilotes-par-ia-generation-de-tests-automatises-et-shift-left-testing

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA06

CATÉGORIE
Automatisation des Tests

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes des tests logiciels assistés par l’intelligence artificielle
- Intégrer les pratiques Shift-Left dans le cycle de développement logiciel
- Générer automatiquement des cas de test à l’aide de l’IA
- Automatiser les tests fonctionnels, d’API, de performance et de régression
- Déployer une stratégie de tests continus dans les pipelines CI/CD
- Utiliser l’IA pour optimiser la couverture et la priorisation des tests
- Améliorer la qualité du code grâce à l’analyse statique et aux contrôles automatisés
- Mettre en place des indicateurs de qualité et de performance
- Industrialiser les processus de test avec les approches TestOps et Quality Engineering
- Réduire les délais de validation et améliorer la fiabilité des livraisons
- Optimiser la collaboration entre les équipes QA, DevOps et développement
- Réaliser des projets concrets de tests automatisés pilotés par l’IA

POUR QUI ?

- Ingénieurs QA
- Test Automation Engineers
- Développeurs logiciels
- DevOps Engineers
- DevSecOps Engineers
- Quality Assurance Managers
- Quality Engineers
- Scrum Masters
- Chefs de projet IT
- Architectes logiciels
- Consultants en qualité logicielle
- Toute personne impliquée dans le développement, les tests ou l’amélioration continue de la qualité des applications

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux tests logiciels assistés par l'IA

- Évolution de l'assurance qualité logicielle
- Apports de l'intelligence artificielle dans les tests
- Principes du Shift-Left Testing et du Shift-Right Testing

2 / Stratégie de tests et intégration dans le SDLC

- Cycle de vie des tests logiciels
- Définition d'une stratégie de tests pilotée par les risques
- Intégration des tests dès les premières phases du développement

3 / Génération automatisée de cas de test avec l'IA

- Génération de tests unitaires et fonctionnels
- Création automatique de jeux de données de test
- Utilisation des LLM pour produire et maintenir les scénarios de test

4 / Automatisation des tests fonctionnels et non fonctionnels

- Tests d'API, d'interfaces Web et d'applications mobiles
- Tests de performance, de charge et de résilience
- Automatisation des tests de régression

5 / Intégration des tests dans les pipelines CI/CD

- Tests continus dans les chaînes DevOps
- Automatisation avec GitHub Actions, GitLab CI, Azure DevOps et Jenkins
- Qualité continue et contrôle des livraisons

Innov Systems

6 / IA pour l’analyse et l’optimisation des tests

- Priorisation intelligente des scénarios de test
- Détection des anomalies et analyse prédictive
- Réduction des faux positifs et maintenance des scripts

7 / Qualité du code et analyse statique

- Analyse de code avec IA
- Détection des défauts et des vulnérabilités
- Intégration des outils SAST et des contrôles qualité

8 / Gouvernance, métriques et conformité

- Indicateurs de qualité (couverture, défauts, fiabilité)
- Traçabilité des exigences et des tests
- Gouvernance des processus qualité et conformité

9 / Industrialisation des tests pilotés par IA

- Mise en place d'une plateforme de tests automatisés
- Collaboration entre QA, développement et DevOps
- Bonnes pratiques de TestOps et Quality Engineering

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Génération automatisée d’une suite de tests avec IA
- Intégration dans un pipeline CI/CD
- Analyse des résultats et 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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 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