Optimiser Les Tests Logiciels Grâce À L’IA Et À L’Automatisation Intelligente

Lien : https://innov-systems.com/formation/optimiser-les-tests-logiciels-grce-lia-et-lautomatisation-intelligente

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI474

CATÉGORIE
Intelligence Artificielle

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les apports stratégiques de l’IA dans les tests logiciels, de la génération de données à l’automatisation intelligente
- Savoir créer et exploiter des jeux de données variés et pertinents pour améliorer la couverture des tests
- Maîtriser les techniques de sélection prédictive et priorisation des cas de test pour optimiser les efforts
- Intégrer l’IA dans l’automatisation et la surveillance continue des tests
- Utiliser l’IA pour renforcer la qualité logicielle, la performance et la sécurité
- Anticiper les évolutions grâce à une veille sur les outils, frameworks et tendances émergentes en IA appliquée aux tests

POUR QUI ?

- Ingénieurs QA et testeurs logiciels
- Développeurs souhaitant améliorer la qualité de leurs applications
- Responsables qualité et chefs de projet IT
- Toute personne impliquée dans l’assurance qualité logicielle

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AUX TESTS AUGMENTÉS PAR L'IA

- Comprendre les fondamentaux de l'IA appliquée aux tests logiciels
- Identifier les avantages stratégiques et opérationnels des tests pilotés par IA
- Explorer les outils et plateformes d'IA dédiés aux tests
- Cas d'usage concrets : du test unitaire aux tests de bout en bout
- Atelier : découverte d'un environnement de test basé sur l'IA

2 / GÉNÉRATION INTELLIGENTE DE DONNÉES DE TEST

- Principes et enjeux de la génération de données réalistes
- Techniques de génération de données par IA (textes, images, comportements utilisateurs)
- Bonnes pratiques pour garantir diversité et représentativité
- Atelier : créer et analyser un jeu de données avec un outil d'IA

3 / PRIORISATION ET SÉLECTION PREDICTIVE DES CAS DE TEST

- Méthodes de sélection intelligente des cas de test par IA
- Prédiction des défauts et concentration des efforts de test
- Intégration des insights prédictifs dans un pipeline de tests
- Atelier : implémenter la priorisation des cas de test avec Python et un modèle IA

4 / AUTOMATISATION ET SURVEILLANCE EN CONTINU

- Automatisation avancée des tests assistée par IA
- L'IA dans l'exécution et la surveillance en temps réel
- Création de rapports intelligents et visualisation des résultats
- Atelier : mise en place d'une suite de tests automatisés pilotée par IA

Inov Systems

5 / IA POUR LA QUALITÉ, LA PERFORMANCE ET LA SÉCURITÉ

- Détection proactive des vulnérabilités avec l'IA
- Tests de charge et de performance optimisés par l'apprentissage automatique
- Études de cas : amélioration de la fiabilité et réduction des risques
- Atelier : appliquer l'IA pour analyser les performances et identifier des failles de sécurité

6 / TENDANCES, OUTILS ET PERSPECTIVES FUTURES

- Nouveaux outils et frameworks émergents (GPT, LLMs et agents IA)
- Exemples d'utilisation des modèles génératifs dans l'assurance qualité
- Dix erreurs courantes à éviter dans l'intégration de l'IA aux tests
- Atelier : conception d'un scénario de test innovant avec GPT
- Conclusion : construire une feuille de route pour intégrer l'IA durablement dans ses pratiques de test

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 27 Nov. 2026	Distanciel
03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Inov Systems

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 14/11/2026 — Réf : BSI474
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems