

IA pour les tests et la qualité logicielle

Programme de Formation



Cette formation d'une journée permet aux testeurs et responsables qualité d'intégrer l'intelligence artificielle dans leurs pratiques de test et d'assurance qualité. Elle met l'accent sur l'utilisation des outils d'IA adaptés aux activités de test pour générer et enrichir les cas de test, automatiser les tests, renforcer la couverture et analyser les anomalies, y compris sur les sorties de l'IA elle-même. Les participants repartent avec des pratiques directement réutilisables et une compréhension claire de quand et comment mobiliser l'IA au service de la qualité logicielle et de la fiabilité des livraisons.

Objectifs et compétences visés

- Utiliser l'IA pour concevoir, écrire et maintenir des tests automatisés à partir de spécifications fonctionnelles ou techniques.
- Détecter et prioriser les cas de tests pertinents avec l'IA, afin d'améliorer la couverture de test avant et après les évolutions applicatives.
- Traduire et exploiter des spécifications rédigées en langage naturel pour générer des scénarios de tests automatiques exploitables.
- Renforcer la non-régression et la qualité des releases grâce à l'IA, en aidant à la décision sur ce qui doit être testé ou non.
- Créer des simulateurs et scénarios de charge avec l'IA, sans dépendre systématiquement des équipes de développement.

Public	Prérequis	Durée
✓ Testeurs logiciels, responsables qualité, lead developers et tech leads.	✓ Connaissances en tests. ✓ Familiarité avec les user stories. ✓ La connaissance d'outils de tests est un plus.	1 jour.

Contenu de la formation

IA et évolution du métier QA

- Limites des approches traditionnelles.
- Apports réels de l'IA pour le test logiciel.
- Évolution du rôle du testeur.
- Responsabilité QA face aux sorties générées par l'IA.

Panorama des usages IA pour les tests

- Génération automatique de cas de test.
- Tests exploratoires augmentés.
- Analyse intelligente des logs et anomalies.
- IA généraliste ou spécialisée pour les tests.

Génération et écriture de cas de test avec l'IA

- Production de cas de test à partir de user stories.
- Critères d'acceptation et spécifications fonctionnelles.
- Traduction vers des tests automatisables.
- Détection des cas limites.
- Enrichissement des tests existants.

Automatisation des tests

- Génération de tests unitaires.
- Génération de tests fonctionnels.
- Génération de tests d'intégration.
- Aide à l'écriture de scripts de test.
- Adaptation aux évolutions fonctionnelles.
- Bonnes pratiques pour garder des tests maintenables.

Couverture de test, non-régression et décisions QA

- Renforcement de la couverture avant et après les releases.
- Identification des zones critiques.
- Arbitrage de ce qui doit être testé.
- Priorisation des impacts indirects.

Analyse des logs

- Détection de corrélations rares.
- Identification de patterns d'erreurs non évidents.
- Aide à l'investigation.
- Aide au reporting.

Tests de charge et simulation avec l'IA

- Génération de scénarios de charge et d'endurance.
- Écriture de simulateurs de trafic.
- Limites des tests générés par l'IA.

Exercices et livrables

- Cas de tests générés et enrichis par l'IA.
- Exemples de tests automatisés.
- Checklist QA augmentée par l'IA.
- Stratégie de couverture et de non-régression.
- Scénarios de tests de charge.
- Bonnes pratiques pour tester des systèmes IA.

Conditions d'accès à la formation

Délai : de 2 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation, dans la limite des effectifs indiqués et des disponibilités.

Voir les Conditions Générales de Vente : <https://www.opcoach.com/cgv>.

Inscription sur le site OPCoach avec un lien fourni dans la convocation. Cette inscription permet de connaître le stagiaire, son environnement professionnel, sa fonction, ses attentes et d'évaluer ses prérequis avant l'entrée en formation.

Accessibilité aux personnes handicapées

Les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter.

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel ou à distance.

Effectif

De 1 à 8 participants, en présentiel ou à distance.

Tarifs

Inter entreprises : 875 EUR HT. Intra entreprise et sur mesure : nous consulter.

Calendrier

Calendrier disponible sur <https://www.opcoach.com/>.

Lieu de formation

La formation inter-entreprises se déroule dans [nos locaux](#) au 2 impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse. La salle de formation est accessible en transport en commun, en voiture, et dispose d'un parking. Plusieurs restaurants se situent à proximité ainsi qu'un hôtel. Un espace détente permet de consommer des boissons froides ou chaudes lors des pauses. Toutes ces installations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

La formation intra-entreprise se fait prioritairement dans l'entreprise. Les conditions d'accueil de la formation sont validées en amont.

La formation à distance se fait avec l'outil Zoom et peut être organisée en inter ou en intra entreprise.

Méthodes pédagogiques

Alternance de cours et d'exercices réalisés sur machine individuellement. Partage et discussion des différents résultats obtenus.

Moyens pédagogiques

En présentiel : salle de formation avec vidéoprojecteur, tableau, wifi haut débit et classeur de formation remis au stagiaire.

A distance : internet haut débit, webcam, logiciel Zoom gratuit, support de cours PDF envoyé au stagiaire. Un poste de travail par stagiaire.

Encadrement pédagogique

Olivier Prouvost, DEA Informatique, expert et formateur open source reconnu depuis plus de 20 ans, développeur de solutions IA pour optimiser les PME, speaker dans des conférences internationales, committer Eclipse sur plusieurs projets, fondateur d'OPCoach, organisme de formation certifié Qualiopi depuis 2020, certifié formateur et consultant expert ICPF et PSI.

Évaluation de l'apprentissage

Évaluation continue par réalisation des différents exercices aboutissant à la réalisation d'un prototype fonctionnel.

Reconnaissance

Attestation de compétence fournie au stagiaire.

Évaluation de satisfaction

En fin de formation, le stagiaire remplit une évaluation et participe à un tour de table pour recueillir les remarques. Le stagiaire bénéficie d'une garantie illimitée par email, lui permettant de poser les questions pratiques relatives à la formation. A 3 mois, ou après l'application en entreprise, un questionnaire est rempli par le stagiaire pour suivre son utilisation pratique.

Contact technique, pédagogique, administratif et financier

Olivier Prouvost, 06 28 07 65 64, contact@opcoach.com