OPCOACH
FORMATION ET EXPERTISE IA

IA pour les testeurs et responsables Qualité

Programme de Formation

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 ✔ Responsable Qualité ✔ Lead dev / Tech lead	✔ Connaissances en tests ✔ Familiarité avec les user stories ✔ Connaissance d'outils de tests est un plus.	1 j

Contenu de la formation

IA et évolution du métier QA

- Limites des approches de test traditionnelles
- Apports réels de l'IA pour le test logiciel
- Évolution du rôle du testeur (doit aussi gérer les systèmes IA de tests)
- Responsabilité QA face aux outputs générés 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 vs IA spécialisée pour les tests
- Limites : faux positifs, couverture illusoire, dépendance aux données

Génération et écriture de cas de test avec l'IA

- Sous forme d'atelier pratique
- Générer des cas de test à partir de user stories en français, critères d'acceptation, spécifications fonctionnelles
- Traduction specs → tests automatisables
- Détection des cas limites et scénarios rares
- Enrichissement des tests existants

Automatisation des tests

- Génération de tests unitaires, fonctionnels et d'intégration
- Aide à l'écriture de scripts de test
- Adaptation des tests aux évolutions fonctionnelles
- Gestion des erreurs fréquentes générées par l'IA
- Bonnes pratiques pour garder des tests maintenables

Couverture de test, non-régression et décisions QA

- Augmenter la couverture avant et après les releases
- Identifier les zones critiques à tester
- Arbitrer ce qui doit être testé ou non
- Utilisation de l'IA pour prioriser les tests et détecter les impacts indirects
- Stratégies de non-régression assistées par l'IA

Analyse des logs

- Analyse intelligente des logs applicatifs
- Détection de corrélations rares
- Identification de patterns d'erreurs non évidents
- Aide à l'investigation et au reporting

Tests de charge et simulation avec l'IA

- Génération de scénarios de charge et d'endurance
- Écriture de simulateurs de trafic avec l'IA
- Tester sans dépendre systématiquement des développeurs
- Limites et bonnes pratiques des tests générés par l'IA

Exercices et livrables

- Chaque participant travaille sur son propre code ou sur du code choisi parmi quelques repository github proposés

- 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/endurance, bonnes pratiques pour tester des systèmes IA

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 outputs 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.

OPCOACH
FORMATION ET EXPERTISE IA

IA pour les testeurs et responsables Qualité

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 Conditions Générales de Vente(https://www.opcoach.com/cgv).
Inscription sur le site OPCoach (https://www.opcoach.com/qualite/stagiaires/inscription/ mot de passe sur demande) pour connaitre le stagiaire, son environnement professionnel, sa fonction, ses attentes et pour évaluer et analyser ses pré-requis 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	Tarifs HT	Effectif	Calendrier
Formation en présentiel ou à distance	Inter Entreprises : 875 € HT. Intra Entreprise et sur mesure : nous consulter	De 1 à 8 participants (présentiel ou distance)	https://www.opcoach.com/calendrier

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 seront 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	Moyens pédagogiques
Alternance de cours et d'exercices réalisés sur machine individuellement. Partage et discussion des différents résultats obtenus.	En présentiel : salle de formation avec vidéoprojecteur, tableau, wifi haut débit, classeur de formation remis au stagiaire A distance: internet haut débit, webcam, logiciel zoom (gratuit), support de cours en 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 & PSI.

Evaluation de l'apprentissage	Reconnaissance
Evaluation continue par réalisation des différents exercices aboutissant à la réalisation d'un prototype fonctionnel.	Attestation de compétence fournie au stagiaire.

Evaluation 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