Tests logiciels avec l'IA : générer, automatiser et améliorer les tests QA

Programme de Formation



Passer des spécifications aux tests exécutés et aux décisions de qualité argumentées.

Cette formation permet aux testeurs et responsables qualité d'utiliser l'IA pour concevoir des scénarios, enrichir des tests existants et analyser les anomalies. Les ateliers relient spécifications, risques, tests automatisés et résultats observés. Les participants vérifient aussi les productions de l'IA, au lieu de considérer un test généré comme une preuve de qualité suffisante.

Objectifs et compétences visés

- Dériver des scénarios vérifiables à partir de spécifications et de risques.
- Générer et exécuter des tests unitaires, fonctionnels ou d'intégration adaptés.
- Prioriser la couverture et la non-régression.
- Exploiter logs et résultats pour qualifier une anomalie.
- Préparer un scénario de charge et identifier les limites des tests générés.

Public	Prérequis	Durée
✓ Testeurs logiciels, ingénieurs QA, responsables qualité, lead developers et tech leads.	✓ Connaître les pratiques de test, les user stories et les critères d'acceptation. ✓ Ordinateur, assistant IA autorisé et environnement permettant d'exécuter les tests d'exercice. ✓ Apporter, si possible, spécifications, tests et logs anonymisés ; les outils retenus sont précisés au positionnement.	1 jour, soit 7 heures.

Contenu de la formation

Cadrer les usages et les risques QA

- Comparer assistance généraliste et outils spécialisés, erreurs possibles et responsabilité QA.
- Relier objectifs qualité, spécifications, risques et contrôle humain.

Concevoir les cas de test

- Transformer user stories et critères d'acceptation en scénarios normaux, limites et erreurs.
- Enrichir l'existant et préparer des données de test non sensibles.

Automatiser et maintenir

- Générer puis exécuter des tests pertinents et analyser les échecs observés.
- Adapter scripts et assertions à une évolution ; distinguer panne réelle et test fragile.

Analyser couverture et anomalies

- Prioriser zones critiques, impacts indirects et contrôles de non-régression.
- Recouper logs et symptômes, formuler une hypothèse et produire un rapport reproductible.

Charge, simulation et systèmes IA

- Préparer un scénario limité de charge ou de simulation sur un environnement autorisé.
- Vérifier les limites des tests et contrôler les réponses d'un système IA.

Atelier et livrables

- Jeu de scénarios, tests exécutés et synthèse des résultats.
- Stratégie de couverture, rapport d'anomalie et checklist de non-régression.

Conditions d'accès à la formation

Avant l'entrée en formation, un questionnaire de positionnement permet de préciser l'activité du participant, ses attentes, ses acquis et son environnement technique. Un échange complémentaire est organisé si nécessaire pour vérifier l'adéquation de la formation et préparer les adaptations utiles. Le délai habituel d'accès est compris entre deux mois et une semaine avant le démarrage, sous réserve des places disponibles, des prérequis et, le cas échéant, des délais du financeur. Les modalités pratiques sont précisées dans la convocation. Conditions générales de vente : https://www.opcoach.com/cgv. Le positionnement précise les pratiques de test, les technologies, l'environnement d'exercice et les types de tests à privilégier.

Accessibilité aux personnes handicapées

Les participants ayant des besoins liés à une situation de handicap sont invités à les signaler avant l'entrée en formation. OPCoach étudie avec eux les adaptations pédagogiques, techniques et organisationnelles possibles, y compris pour le positionnement et les évaluations. Des partenaires spécialisés peuvent être mobilisés si nécessaire. Référente handicap : Chrystèle Lagarde. Pour être mis en relation avec elle, contactez OPCoach à olivier.prouvost@opcoach.ai ou au 06 28 07 65 64.

Modalités pédagogiques

La formation est animée par un formateur, en présentiel ou à distance, en direct avec Zoom. Les démonstrations, exercices et évaluations sont réalisés pendant le temps de formation encadré.

Effectif

Interentreprises : de 2 à 8 participants. Intraentreprise / session dédiée : de 1 à 6 participants, en présentiel ou à distance.

Tarifs

Interentreprises : **875 € HT par personne**. Session organisée à partir de deux inscrits. À partir de deux participants d'une même société, le tarif intra s'applique.

Intraentreprise / session dédiée : **1 250 € HT pour deux personnes, +/− 150 € HT par personne en plus ou en moins**, de 1 à 6 participants. Les accès nécessaires aux ateliers sont à prévoir avant la formation. Les abonnements et services tiers ne sont pas compris dans le tarif. La formation peut être financée directement par l'entreprise ou le participant. Une demande de prise en charge peut être présentée à l'OPCO de l'entreprise, selon les conditions d'éligibilité et les délais du financeur. Toute prise en charge reste soumise à son accord préalable.

Calendrier

Consultez les prochaines sessions et leurs modalités sur OPCoach.ai. Les disponibilités sont mises à jour sur cette page. Pour une session dédiée, contactez OPCoach.

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. L'assistance technique et pédagogique est assurée par Olivier Prouvost pendant la formation : olivier.prouvost@opcoach.ai - 06 28 07 65 64.

Moyens pédagogiques

En présentiel : salle de formation avec vidéoprojecteur, tableau, wifi haut débit et classeur de formation remis au stagiaire. À distance : internet haut débit, webcam, logiciel Zoom gratuit, support de cours PDF envoyé au stagiaire. Un poste de travail par stagiaire. Les supports numériques et fichiers d'exercice sont transmis aux participants. Les modalités de connexion et d'accès aux ressources sont précisées dans la convocation. Chaque participant conserve les livrables réalisés pendant les ateliers.

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

La participation fait l'objet d'un émargement électronique, en présentiel comme à distance. À distance, le formateur vérifie également la réalisation des activités et la progression du participant. Les critères d'évaluation sont présentés au début de la formation. Le participant produit et exécute des tests à partir d'une spécification puis explique les résultats. Les critères portent sur la pertinence des scénarios, les cas limites, les assertions, la reproductibilité, la couverture des risques et l'analyse critique des tests générés.

Reconnaissance

Cette action de formation professionnelle est non certifiante : elle ne prépare pas à une certification enregistrée au RNCP ou au Répertoire spécifique. Une attestation de compétences précise les acquis observés lors des évaluations. Un certificat de réalisation indique la participation effectivement constatée.

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, olivier.prouvost@opcoach.ai