

L'IA au service des tests logiciels : initiation et bonnes pratiques

Description de la formation

Permettre aux participants d'intégrer efficacement l'intelligence artificielle dans les processus de tests logiciels.

Objectifs pédagogiques

- › Comprendre les principes fondamentaux de l'IA et ses applications dans les tests logiciels.
- › Maîtriser les techniques de "Prompt Engineering" pour la génération de cas de test.
- › Utiliser l'IA pour l'automatisation des tests logiciels.
- › Évaluer les risques et les enjeux éthiques liés à l'utilisation de l'IA dans les tests logiciels.

Prérequis

- › Expérience préalable en tests logiciels ou assurance qualité et des bases en automatisation des tests.

Modalités pédagogiques

- › **Modalité** : Formation réalisée en présentiel ou en distanciel selon la formule retenue.
- › **Méthode** : La formation se déroule entre 20% de théorie et 80% de pratique. Le formateur partage des points théoriques, des cas concrets, lance des discussions et échanges entre les stagiaires et mets en situation les stagiaires sur des outils IA.
- › **Support de formation** : Le support de formation utilisé par le formateur est remis au stagiaire à l'issue de la formation.

Modalités techniques

- › En format présentiel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'un vidéoprojecteur (ou TV), de tableaux blancs et de jeux / d'outils pédagogiques.
- › En format présentiel, le stagiaire n'a besoin d'aucun support particulier pour suivre la formation.
- › En format distanciel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'une plateforme de visioconférence et d'outils collaboratifs numériques.
- › En format distanciel, le stagiaire a besoin d'avoir une bonne connexion internet et d'un ordinateur équipé d'une webcam et d'un micro.

Code

TES020

Durée

2 jours (14 heures)

Nombre de participants

Entre 4 (minimum) et 12 (maximum) participants.

Profil des stagiaires

Testeurs, responsables qualité, chefs de projet et toute personne souhaitant intégrer l'intelligence artificielle (IA) pour améliorer l'efficacité des tests.

Sanction de la formation

Attestation de fin de formation.

Accessibilité

Accessible pour les personnes en situation de handicap et aménagement possible en fonction du type de handicap (prévenir avant le début de la formation).

Modalités et délais d'accès

10 jours minimum avant la formation pour une demande de prise en charge.

Modalités de suivi et d'évaluation

- › Evaluation préalable.
- › Evaluation de fin de formation sous forme de test (QCM) afin de valider l'acquisition des compétences et des connaissances.
- › Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
- › Feuille d'émargement signée par le(s) stagiaire(s) et le formateur, par demi-journée de formation.
- › Attestation de fin de formation.
- › Evaluation de suivi à froid (+ 1 mois).

Intervenant

Nos formateurs **experts en IA** allient expertise terrain et maîtrise des référentiels officiels. Leur pédagogie active garantit à la fois la réussite à la certification et l'application concrète des bonnes pratiques en entreprise.

Tarifs

- › Interentreprises : 600,00 € HT
- › Intra-entreprise : sur demande

Contenu de la formation

JOUR 01

INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Présentation du déroulement de la formation
- › Les attentes

INTRODUCTION & FONDAMENTAUX

- › Panorama de l'IA aujourd'hui : définitions, concepts clés, grandes familles d'IA
- › Cas d'usage dans les tests logiciels
- › Focus sur l'IA générative et les LLM (Large Language Models)

CONTEXTUALISATION & PROMPT ENGINEERING POUR LES TESTS

- › Principes du Prompt Engineering pour contextualiser son projet et rendre l'IA efficace pour ses tests
- › Configuration d'un « Projet » au sein d'outils comme ChatGPT ou Claude : pourquoi et comment est-ce important dans la démarche de contextualisation ?
- › Structuration d'un prompt efficace : objectifs, contexte, rôles
- › Introduction à la Chaîne-De-Pensée (Chain-Of-Thought) pour rendre l'IA efficace et réduire les hallucinations
- › Atelier : génération de cas de tests à partir d'une spécification fonctionnelle
- › Étude de cas en binôme : test d'un formulaire web (avec prompts IA)

JOUR 2

INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Rappel du jour 01

AUTOMATISATION ET OUTILS IA DANS LES TESTS

- › IA vs RPA : différences, complémentarité
- › Découverte d'outils IA du marché (Testim, mabl, ChatGPT, Copilot, etc.)
- › Atelier pratique : automatiser une tâche simple de test avec l'aide de l'IA
- › Étude de cas : automatisation d'un plan de test avec questions et réponses attendues.

ENJEUX, LIMITES ET ETHIQUE

- › Biais algorithmiques, hallucinations, confidentialité : quels risques et comment les réduire ?
- › Loi « IA Act », RGPD et bonnes pratiques
- › Ateliers de réflexion : étude d'un cas sensible
- › Quiz d'évaluation final (QCM)
- › Synthèse
- › Plan d'action post-formation

CONCLUSION