Formation : Maîtriser les fondamentaux de l'IA pour les tests - Cas pratique

Cette formation de 7 H en inter-entreprise est proposée dans nos locaux dans 3 villes en France à l'occasion des soirées du test logiciel : Bordeaux, Lille, Sophia-Antipolis.
La participation à cette formation vous donne accès gratuitement à la Soirée du test logiciel et au buffet networking VIP qui aura lieu le même jour.

Cette formation a pour objectif de :

- Comprendre les techniques d'IA générative dans leur application aux tests logiciels
- Maîtriser les techniques de prompting sur les principaux cas d'usage.
- Apprendre à utiliser l'IA pour optimiser les exigences, concevoir les tests et analyser les rapports d'anomalies.

À l'issue de cette formation chaque apprenant sera capable de :

- Appliquer les techniques d'IA générative pour automatiser et améliorer les processus de test
- Rédiger des prompts efficaces pour exploiter l'IA dans les principaux cas d'usage liés aux tests logiciels
- Optimiser la gestion des exigences en utilisant l'IA pour analyser et structurer les besoins métiers
- Concevoir des tests plus pertinents en intégrant l'IA dans la génération et l'optimisation des scénarios de test
- Analyser les rapports d'anomalies avec l'IA pour accélérer la détection et la priorisation des défauts

Description :

Découvrez comment booster vos tests logiciels grâce à notre formation "Maîtriser l'IA pour les tests et des cas pratiques".
Cette formation de 7 H en inter-entreprise est proposée dans nos locaux dans 3 villes en France à l'occasion des Soirées du test logiciel : Bordeaux, Lille, Sophia-Antipolis.

Organisée sous forme d'ateliers pratiques en une journée, vous apprendrez à exploiter et configurer des modèles IA tels que GPT-4o, Mistral ou CodeLLama, en bénéficiant de l'expertise du Lab IA de Smartesting.
Cette formation est destinée aux testeurs, QA Managers, PO, développeurs et chefs de projet.
La participation à cette formation vous donne accès gratuitement à la Soirée du test logiciel et au buffet networking VIP qui aura lieu le même jour.

Moyens pédagogiques utilisés :
☑ Ateliers pratiques
☑ Support de présentation
☑ Utilisation d'IA génératives
☑ Environnement de développement de sites ou de logiciels
☑ PC

Méthodes pédagogiques utilisés :
☑ Théorique
☑ Active
☑ Interrogative

Prérequis :

Connaissance de base des processus et activités des tests logiciels.

Evaluation:

Plusieurs évaluations en cours de formation sur le degré d'acquisition des compétences (tests, mise en situation finale).

Certification :

Remise de :
– Une attestation de suivi de formation
– Certificat de réussite UpSkill4IT (si les conditions sont remplies)

Accessibilité :

Si vous avez des difficultés ou êtes en situation de handicap veuillez nous contacter à l'adresse mail suivante : contact@upskill4it.com

Délais d'accès :

Après validation du payement

Durée de formation :

Cette formation "Maîtriser l'IA pour les tests – Cas pratique" dure 1 journée en présentiel intra-entreprise.

Accès et format :

Présentiel (intra-entreprise)
Lors des Soirées du test logiciel

Public concerné :

- Ingénieurs Qualité, QA Manager
- Testeurs, Consultant Testing
- Développeurs, Automaticien de tests
- Product Owner, Chefs de Projets
- Analystes Métier

Prochaines sessions :

- STL Bordeaux - avril 2025
- STL Lille - juin 2025
- STL Sophia Antipolis - octobre 2025

Actualisation :

Date 04/02/2025 – V:001

Présentation du formateur IA pour les tests logiciels :

Bruno Legeard,
Formateur, consultant, expert des tests logiciels et de l'IA pour les tests

Il possède une expérience de nombreux projets de test dans des secteurs des grands systèmes IT, des applications web et mobile, et des systèmes embarqués et industriels.

Bruno est très impliqué dans la communauté des tests logiciels, à la fois au sein du CFTL – Comité Français des Tests Logiciels – en contribuant à l'organisation de la JFTL (Journée Française des Tests Logiciels), mais aussi au niveau international au sein de l'ISTQB ou il contribue à plusieurs groupes de travail.

Bruno possède une forte expérience de formateur, à la fois pour les certifications ISTQB et pour la formation pratique à l'usage de l'IA générative pour les tests.

Sommaire

Section 1 – IA générative pour les tests logiciels : Introduction – 45min

1. IA générative – Les bases
2. Les erreurs de l'IA, comment les anticiper et les diminuer
3. Cas d'usage de l'IA pour les tests

Section 2 – Prompt Engineering - Méthodes efficaces – 1h

1. Prompt structuré, prompt chaining, few-shot prompting et méta-prompting
2. Utilisation des données d'entreprise et du projet avec le RAG – Retrieval Augmented Generation
3. Atelier pratique : Prompting avec RAG

Section 3 – Optimiser les exigences avec l'IA – 1h30

1. Évaluer les User Story et critères d'acceptation (critères INVEST)
2. Détection des incohérences et des incomplétudes
3. Atelier pratique : L'IA pour analyser les User Stories
4. Atelier pratique : L'IA pour améliorer les User Stories

Section 4 - Génération de cas de test – 1h30

1. Génération de cas de test au format Gherkin – Given – When – Then
2. Génération de scénarios de bout-en-bout
3. Atelier pratique : Couverture des critères d'acceptation & format Gherkin pour l'automatisation
4. Atelier pratique : Couverture des parcours utilisateurs et tests de bout-en-bout

Section 5 – Analyse et synthèse des rapports d'anomalies – 1h30

1. Analyse de rapport d'exécution de test
2. Synthèse de rapports de test
3. Atelier pratique : Condenser le rapport des exécutions automatisées Robot Framework
4. Atelier pratique : Synthétiser le rapport d'anomalies

Section 6 – Synthèse : Mettre en pratique – 45 mn

1. Bonnes pratiques de l'IA dans une équipe de test (bibliothèque de prompts)
2. Bilan sur l'acquisition des connaissances et conclusion

LLM & Outils IA pour la formation

- GPT 4o et GPT 4o1 (OpenAI)
- Mistral Small, Medium et Large (Mistral)
- CodeLLama et LLama 3 (Meta)
- Claude-3 en versions Opus, Sonnet et Haiku (Anthropic)
- Gemini 1.5 (Google)

La formation va s'adapter à l'évolution des technologies et cette liste évoluera en fonction de ce qui est le plus pertinent.