

Formation : Test logiciel assisté par l'IA Générative

Optimisez vos tests logiciels grâce à l'IA générative et aux LLM avancés

Formation pratique - 2j - 14h00 - Réf. TIB

Prix : 1720 CHF H.T.

NEW

Boostez vos tests logiciels avec l'IA générative ! En 2 jours, explorez les LLM, maîtrisez les prompts, générez des tests (manuels, exploratoires, automatisés) et des données de test, découvrez les agents IA, RAG et fine-tuning. Alliez innovation, efficacité et expertise terrain.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre les opportunités d'amélioration des processus intervenant dans le test logiciel, grâce à l'IA générative
- ✓ Acquérir le bon état d'esprit avec un assistant basé sur l'IA générative et comprendre les risques inhérents
- ✓ Acquérir les bons réflexes en ingénierie des prompts
- ✓ Pratiquer avec la génération de tests manuels, exploratoires, automatisés de bout en bout ou unitaires
- ✓ Pratiquer avec la génération de données, la recherche d'amélioration des tests existants, l'analyse de rapport de tests
- ✓ Comprendre la notion d'agent IA

Public concerné

Toutes personnes intéressées par l'amélioration des processus de tests des logiciels assistés par l'IA générative.

Prérequis

Les participants devront avoir une bonne connaissance des processus de tests. Pour les tests automatisés, des connaissances de bases en développement java ou python sont recommandées.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

PARTICIPANTS

Toutes personnes intéressées par l'amélioration des processus de tests des logiciels assistés par l'IA générative.

PRÉREQUIS

Les participants devront avoir une bonne connaissance des processus de tests. Pour les tests automatisés, des connaissances de bases en développement java ou python sont recommandées.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Acquérir le bon état d'esprit avec l'IA générative

- Améliorer les activités de tests avec les LLM.
- Les risques sécuritaires, législatifs et énergétique et les LLM.
- Erreurs et hallucinations dans le fonctionnement des LLM.
- Ingénierie des prompts pour interroger les LLM.
- Intelligence artificielle, automatisation et test des logiciels.

Travaux pratiques

Réalisation de différents prompts et techniques de prompts avec des comptes chatgpt, claude ou mistral.

2 Techniques de tests et ingénierie des prompts

- Elaboration et conception des tests avec l'assistance d'une IA générative.
- Assister le test exploratoire avec l'IA générative.
- Création rapide de données et jeux de données avec l'IA générative.
- Analyse de rapport de tests et visualisation.

Travaux pratiques

Utilisation de comptes chatgpt, claude ou mistral. Création d'artéfacts de tests assisté par l'IA pour chaque point du chapitre.

3 Techniques avancées et prompts pour les développeurs et automaticiens

- Tests unitaires assistés par l'IA générative pour les développeurs.
- Accélérer la création et améliorer les tests métier de bout en bout (End to End) avec l'IA générative.
- Agent IA vu comme assistant de test.

Travaux pratiques

Utilisation de comptes chatgpt, claude ou mistral. Création de code de tests unitaires et de tests IHM automatisés via l'IA générative et insertion dans du code existant (JUnit, Web Driver, Playwright et Cypress) Analyse du fonctionnement d'un agent IA développé en java/python.

4 Contextualisation des modèles d'IA pour des contextes métier

- Personnaliser des modèles d'IA.
- Comprendre la technique RAG - Retrieval Augmented Generation.
- Comprendre le fine-tuning.
- Démonstration des 2 techniques sur le poste de l'intervenant.

Échanges

Opportunités futures.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 8 juin, 14 sep., 23 nov.