AI Testing — Tests d'applications IA et validation des LLM

Lien : https://innov-systems.com/formation/ai-testing-tests-dapplications-ia-et-validation-des-llm

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TLA02

CATÉGORIE
Méthodologie des Tests

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les spécificités du testing des systèmes IA
- Mettre en place des stratégies de validation des LLM
- Évaluer la qualité des réponses des modèles de langage
- Tester la robustesse des prompts et des systèmes IA
- Détecter les hallucinations et erreurs factuelles
- Automatiser les tests IA dans les pipelines CI/CD
- Évaluer la performance et la scalabilité des modèles
- Sécuriser les applications basées sur LLM
- Mettre en place des frameworks de test IA fiables
- Surveiller les dérives de modèles en production
- Améliorer la qualité globale des applications IA
- Étudier des cas concrets de testing de systèmes intelligents

POUR QUI ?

- AI Engineers
- Machine Learning Engineers
- Data Scientists
- Software Engineers
- QA Engineers / Test Engineers
- DevOps Engineers
- MLOps Engineers
- Backend Developers
- LLM Application Developers
- Research Engineers
- Consultants IA
- Toute personne impliquée dans le développement et la validation de systèmes IA

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au testing des applications IA

- Spécificités des systèmes basés sur l'IA
- Différences entre tests logiciels classiques et tests IA
- Enjeux de qualité et de fiabilité des LLM

2 / Typologie des tests pour systèmes IA

- Tests unitaires et tests fonctionnels
- Tests de performance et de robustesse
- Tests de non-régression pour modèles IA

3 / Évaluation des modèles de langage (LLM)

- Métriques d'évaluation (accuracy, BLEU, ROUGE, perplexity)
- Évaluation qualitative vs quantitative
- Benchmarks et datasets de référence

4 / Test des prompts et prompt engineering

- Validation des prompts systèmes et utilisateurs
- Tests de robustesse aux variations de prompt
- Détection des comportements inattendus

5 / Évaluation de la factualité et hallucinations

- Détection des hallucinations des LLM
- Vérification des sources et grounding
- Techniques de réduction des erreurs factuelles

Innov Systems

6 / Tests de performance et scalabilité

- Latence des modèles IA en production
- Tests de charge des APIs LLM
- Optimisation des coûts et des appels modèles

7 / Sécurité et adversarial testing

- Tests contre les attaques par prompt injection
- Robustesse face aux inputs malveillants
- Red teaming des systèmes IA

8 / Automatisation des tests IA

- Frameworks de test pour LLM (LangChain evals, OpenAI evals)
- Intégration dans CI/CD
- Monitoring continu des performances

9 / Monitoring et validation en production

- Suivi des dérives de modèles (model drift)
- Feedback loop utilisateur
- Amélioration continue des modèles

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 25 Déc. 2026	Distanciel
19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems