Google IA Générative en Production

Durée: 1 Jour Réf de cours: GO8338 Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning

Résumé:

Dans ce cours, vous découvrirez les différents défis qui surviennent lors de la mise en production d'applications basées sur l'IA générative par rapport au ML traditionnel.
Vous apprendrez à gérer l'expérimentation et l'ajustement de vos LLMs, puis vous discuterez de la manière de déployer, tester et maintenir vos applications basées sur les LLMs. Enfin, vous aborderez les meilleures pratiques pour la journalisation et la surveillance de vos applications basées sur les LLMs en production.

Mise à jour : 26/08/2026

Public visé:

Développeurs et ingénieurs en apprentissage automatique qui souhaitent opérationnaliser des applications basées sur l'IA Générative

Objectifs pédagogiques:

- **A l'issue de la formation, les participants seront capables de :**
- Comprendre les opérations de l'IA générative
- Comparer le MLOps traditionnel et le GenAIOps
- Analyser les composants d'un système LLM
- Expérimenter avec des jeux de données et l'ingénierie des prompts
- Utiliser l'architecture RAG et ReACT
- Évaluer les modèles LLM
- Suivre les expériences
- Déployer, empaqueter et versionner les modèles
- Tester les systèmes LLM
- Maintenir et mettre à jour les modèles LLM
- Gérer la sécurité et la migration des prompts
- Utiliser Cloud Logging
- Versionner, évaluer et généraliser les prompts
- Surveiller l'écart entre l'évaluation et le service
- Utiliser la validation continue

Pré-requis:

Avoir suivi la formation "Introduction to Developer Efficiency on Google Cloud" ou posséder des connaissances équivalentes.

Test et certification

Aucun

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Aucun

Contenu:

Module 1: Introduction à l'IA Générative en Production

- Démo du système d'IA : Café sur Roues
- MLOps traditionnel vs. GenAIOps
- Opérations de l'IA Générative
- Composants d'un système LLM

Module 2: Gestion de l'Expérimentation

- Jeux de données et Ingénierie des Prompts
- Architecture RAG et ReACT
- Évaluation des modèles LLM (métriques et framework)
- Suivi des Expériences

Module 3: Mise en Production de l'IA Générative

- Déploiement, empaquetage et gestion des versions (GenAIOps)
- Test des systèmes LLM (unitaire et intégration)
- Maintenance et mises à jour (opérations)
- Sécurité et migration des prompts

Module 4: Journalisation et Surveillance pour les Systèmes LLM en Production

- Cloud Logging
- Gestion des versions, évaluation et généralisation des prompts
- Surveillance de l'écart entre l'évaluation et le service
- Validation continue

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

• Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
• Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form""""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
• Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement