Google Développer la Recherche et les Agents avec des Applications d'IA

Durée: 1 Jour Réf de cours: GO8337

Résumé:

Dans ce cours, vous apprendrez à utiliser Vertex AI Search et les Agents Conversationnels pour créer des moteurs de recherche et des applications de chat. Vous apprendrez à exploiter Vertex AI Search pour ancrer vos applications basées sur l'IA générative. Vous explorerez ensuite comment intégrer ces moteurs de recherche et applications de chat dans vos propres applications. Enfin, vous apprendrez à utiliser les agents intégrés dans AI Applications dans des flux de travail multi-agents.

Updated August 2026

Public visé:

- Clients

Objectifs pédagogiques:

- **A l'issue de la formation, les participants seront capables de :**
- Explorer Vertex AI comme plateforme d'IA générative prête pour l'entreprise.
- Identifier le rôle des AI Applications : Search, Recommendations et Agents.
- Examiner les cas d'usage de Vertex AI Search et des Agents.
- Créer des applications d'IA générative de niveau entreprise avec AI Applications.
- Choisir le moteur approprié pour une application de recherche ou de conversation.
- Importer des données dans un data store.
- Créer et configurer une application de recherche personnalisée.
- Comprendre pourquoi le grounding est important.
- Utiliser le Retrieval-Augmented Generation (RAG).
- Exploiter les options de grounding sur Google Cloud.
- Tester le grounding avec Vertex AI Studio et le SDK Vertex AI.
- Créer des agents conversationnels.
- Gérer les conversations à l'aide de playbooks.
- Utiliser des exemples pour améliorer les réponses d'un playbook.
- Exploiter les data store tools pour effectuer le grounding des réponses.
- Explorer les fonctionnalités et avantages de l'Agent Development Kit (ADK).
- Accélérer le développement d'agents avec Agent Garden.
- Utiliser l'ADK pour créer des applications multi-agents.
- Exploiter un Data Store tool à partir d'un agent ADK.

Pré-requis:

Connaissance des concepts de base de l'IA générative et connaissances en programmation (Python)

Test et certification

Aucun

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

Aucun

Contenu:

Module 1 : Vertex AI et Applications d'IA

- Vertex AI pour l'IA générative
- Applications d'IA : Recherche, Recommandations et Agents
- Cas d'utilisation pour Vertex AI Search et les Agents

Module 2 : Vertex AI Search

- Concepts de base : applications, moteurs et magasins de données
- Sources de données et préparation des données
- Création d'un magasin de données
- Configuration de Vertex AI Search
- Déploiement de Vertex AI Search

Module 3 : Ancrage des Applications

- Pourquoi l'ancrage est-il important ?
- Génération augmentée par récupération (RAG)

Module 4 : Agents Conversationnels

- Suite d'Engagement Client (CES)
- Agents déterministes vs génératifs
- Playbooks
- Outils de magasin de données

Module 5 : Applications Multi-agents sur Vertex AI

- Applications multi-agents et IA agentique
- Introduction au Kit de Développement d'Agent (ADK)
- Vertex AI Agent Garden
- Moteur d'Agent Vertex AI
- Mettre le tout ensemble avec AI Applications

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