Cloud Hero: GenAI Search and Conversation Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Cloud Hero: GenAI Search and Conversation eğitimi, Vertex AI ve Gemini kullanarak üretken yapay zeka özelliklerini uygulamalara dahil etmek isteyen profesyonellere yönelik uygulama odaklı bir programdır. Eğitim özellikle generative AI search, multimodal veri işleme, embeddings ve AI destekli uygulama entegrasyonları üzerinde yoğunlaşır.

Katılımcılar eğitim boyunca prompt'lardan uygulama oluşturmayı, etkili prompt'lar tasarlamayı ve Gemini modellerinin davranışını farklı parametreler ve system instructions aracılığıyla yapılandırmayı öğrenir. Metnin yanı sıra ses, kod ve video gibi farklı veri türleriyle çalışılarak multimodal AI kullanımına ilişkin pratik deneyim kazanılır.

Programın diğer önemli bölümü, arama özelliklerinin uygulamalara entegre edilmesidir.**Vertex AI Agent Builder** kullanılarak web sitesi verileri ile yapılandırılmış ve yapılandırılmamış verilerin indekslenmesi, bu veriler üzerinde arama yapılması ve sonuçların web uygulamalarına aktarılması ele alınır.

Eğitim ayrıca text ve multimodal embeddings kullanımını kapsar. Katılımcılar metin, görsel ve video gibi farklı girdilerden yararlanarak arama deneyimleri oluşturmayı öğrenir. Uygulamalı laboratuvarlar sayesinde prompt engineering, model configuration ve application integration konuları gerçek kullanım senaryoları üzerinden pekiştirilir.

Önkoşullar

Katılımcıların **Vertex AI ile daha önce çalışma deneyimine veya temel düzeyde kullanım bilgisine** sahip olmaları önerilir.

Kimler Katılmalı

Bu eğitim, Vertex AI hakkında genel bilgi sahibi olan ve uygulamalarına:

- Üretken yapay zeka tabanlı arama,
- Gemini özellikleri,
- Multimodal AI yetenekleri,
- Embedding tabanlı arama ve içerik keşfi

eklemek isteyen profesyoneller için tasarlanmıştır.

Cloud Hero: GenAI Search and Conversation Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- Prompt'lardan yararlanarak uygulamalar oluşturabilir ve yönetebilir,
- Multimodal prompt'lar dahil olmak üzere etkili prompt'lar tasarlayabilir ve geliştirebilir,
- Gemini ile metin oluşturabilir ve reasoning davranışını kontrol edebilir,
- Model parametrelerini ve system instructions ayarlarını yapılandırabilir,
- Ses, kod ve video gibi multimodal verileri işleyebilir,
- Function calling ve code execution gibi gelişmiş özellikleri kullanabilir,
- Search ve embedding özelliklerini uygulamalara entegre edebilir.

Cloud Hero: GenAI Search and Conversation Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

Vertex AI Studio ile Başlangıç

Bu bölümde Vertex AI Studio kullanılarak prompt tabanlı uygulamalar geliştirme ve prompt yönetiminin temel adımları ele alınır.

- Prompt'lardan uygulama oluşturma
- Etkili prompt'lar tasarlama
- Prompt engineering ve prompt yönetimi
- Multimodal prompt'lar ile çalışma

Vertex AI Gemini 1.5 Pro Modeli ile Çalışma

Gemini'ın metin üretme, reasoning ve multimodal veri işleme yetenekleri incelenir.

- Metin oluşturma ve thinking levels ile reasoning davranışını kontrol etme
- Model parametrelerini yapılandırma
- System instructions kullanma
- Ses, kod ve video dahil multimodal verileri işleme
- Function calling gibi gelişmiş özellikleri kullanma
- Code execution özelliğini uygulama

Vertex AI Agent Builder ile Uygulamalara Arama Özelliği Ekleme

Bu bölümde farklı kaynaklardaki verilerin indekslenerek AI destekli arama deneyimlerinde nasıl kullanılabileceği ele alınır.

- Herkese açık web sitesi verilerini indeksleme
- Structured ve unstructured verileri indeksleme
- İndekslenen veriler üzerinde arama gerçekleştirme
- Arama sonuçlarının görüntülenme biçimini yapılandırma
- Agent Search özelliklerini web uygulamalarına entegre etme

Vertex AI Embeddings: Text ve Multimodal

Katılımcılar embeddings kullanarak farklı içerik türleri arasında arama ve benzerlik tabanlı keşif senaryoları oluşturmayı öğrenir.

- Agent Platform Text Embeddings API kullanımı
- Görsel ve video için Agent Platform Multimodal Embeddings API kullanımı
- E-ticaret verileriyle basit bir arama çözümü geliştirme
- Metin sorgusuna göre ürün bulma
- Görsel kullanarak ürün arama
- Video girdilerinden yararlanarak ilgili ürünleri bulma