Cloud Hero: Gemini & Vertex AI Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Cloud Hero: Gemini & Vertex AI eğitimi, Vertex AI ve Gemini kullanarak modern, üretken yapay zeka destekli uygulamalar geliştirmek isteyen katılımcılara uygulamalı deneyim kazandırır. Program; doğal dil prompt'larıyla kod üretme, fonksiyon çağrıları oluşturma, farklı veri türlerinden bilgi çıkarma ve Gemini yeteneklerini mevcut uygulamalara entegre etme konularına odaklanır.

Katılımcılar Gemini modelleriyle hem **cURL komutları** hem de **Python SDK** üzerinden çalışarak API tabanlı etkileşimleri uygulamalı biçimde öğrenir. Metin ve multimodal prompt'ların gönderilmesi, system instructions tanımlanması, model parametrelerinin ve safety filters ayarlarının yapılandırılması gibi temel geliştirme adımları ele alınır.

Eğitim ayrıca function calling, entity extraction, token counting, context caching, text embeddings, streaming ve asynchronous requests gibi daha gelişmiş Gemini özelliklerini de kapsar. Son bölümde ise Gemini API'nin gerçek bir uygulamaya nasıl dahil edilebileceği gösterilir. Katılımcılar **Streamlit** kullanarak örnek bir uygulama geliştirir ve bu uygulamayı **Google Cloud Run** üzerinde çalıştırır.

Bu yaklaşım sayesinde eğitim, Gemini modellerini yalnızca deneyimlemek yerine üretken yapay zekayı uygulama geliştirme süreçlerinin bir parçası haline getirmeye odaklanır.

Önkoşullar

Katılımcıların **Vertex AI konusunda önceden deneyim sahibi olmaları** önerilir.

Kimler Katılmalı

Bu eğitim, Vertex AI konusunda orta seviyede deneyimi bulunan ve**Vertex AI ile Gemini kullanarak uygulama geliştirme yaklaşımını modernleştirmek isteyen geliştiriciler ve teknik profesyoneller** için tasarlanmıştır.

Neler Öğreneceksiniz

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- Vertex AI için Python SDK'yı kurabilir ve kullanabilir,
- Gemini modelleriyle cURL ve Python SDK üzerinden etkileşim kurabilir,
- Prompt'lardan yararlanarak metin, görsel ve video içerikleriyle çalışabilir,
- Metin prompt'larından function call oluşturabilir ve bunları uygulama senaryolarında kullanabilir,
- Gemini ile verilerden bilgi ve entity'ler çıkarabilir,
- Gemini API'yi uygulamalara entegre edebilir,
- Streamlit tabanlı bir uygulama geliştirerek Google Cloud Run üzerinde deploy edebilir.

Cloud Hero: Gemini & Vertex AI Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

cURL ile Vertex AI Gemini API'ye Başlangıç

Bu bölümde Gemini API ile temel etkileşim yöntemleri ve model kullanımının ilk adımları ele alınır.

- Python SDK kurulumu
- Agent Platform üzerindeki Gemini API ile modellere erişme
- Metin prompt'larından içerik oluşturma
- Görsel girdilerle Gemini modelini kullanma
- Video içeriklerini model girdisi olarak değerlendirme

Gemini ile Function Calling

Katılımcılar doğal dil isteklerinin uygulama fonksiyonları ve harici servislerle nasıl ilişkilendirilebileceğini öğrenir.

- Google Gen AI SDK for Python kurulumu
- Gemini API ile metin prompt'larından function call oluşturma
- Google Store ürünleri hakkında kullanıcılara bilgi sunan senaryolar geliştirme
- Adresleri geocode etmek için harici API çağrıları gerçekleştirme
- Log verilerinden entity çıkarma

Vertex AI Gemini API ve Python SDK

Bu bölümde Python üzerinden Gemini modelleriyle daha kapsamlı uygulama entegrasyonları gerçekleştirilir.

- Google Gen AI SDK for Python ile generative AI servisleri ve modelleriyle çalışma
- API servislerine bağlantı oluşturma
- Text ve multimodal prompt'lar gönderme
- System instructions belirleme
- Model parametrelerini yapılandırma
- Safety filters ayarlarını yönetme
- Multi-turn chat etkileşimleri oluşturma
- Content streaming kullanma
- Asynchronous requests ile çalışma
- Token counting
- Context caching
- Function calling
- Text embeddings

Streamlit, Cloud Run ve Gemini API ile Uygulama Geliştirme

Son bölümde öğrenilen Gemini özellikleri çalışan bir uygulama senaryosunda bir araya getirilir.

- Agent Platform üzerindeki Gemini API'yi uygulamalara entegre etme
- Streamlit framework ile örnek bir uygulama geliştirme
- Uygulamayı Google Cloud Run ortamına hazırlama
- Örnek uygulamayı Cloud Run üzerinde deploy etme

Cloud Hero: Gemini & Vertex AI Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com