Gemini in BigQuery for Data Practitioners Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Bu eğitim, **BigQuery** ortamında yapay zekâ ve makine öğrenmesi modellerinden yararlanarak generative AI görevlerinin nasıl gerçekleştirilebileceğini uygulamalı olarak ele alır.

Katılımcılar, customer relationship management odaklı pratik bir kullanım senaryosu üzerinden ilerleyerek **SQL sorguları ve Python notebook'ları** ile çözümler geliştirmeyi adım adım öğrenir. Eğitim boyunca Gemini'nin BigQuery içerisindeki yetenekleri; veri keşfi, hazırlama, kod geliştirme ve AI/ML modelleriyle çalışma süreçleri kapsamında incelenir.

Programın temel amacı, veri profesyonellerinin **Gemini modellerini BigQuery içerisinde kullanarak iş problemlerine yönelik çözümler geliştirebilmesini** sağlamaktır.

Önkoşullar

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve deneyimlere sahip olması önerilir:

- SQL ve/veya Python ile programlama deneyimi
- Machine learning konusunda temel bilgi
- Generative AI kavramlarına temel düzeyde aşinalık

Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle:

- Data Analyst'ler
- Data Engineer'lar
- Gemini ve BigQuery kullanarak verimliliğini artırmak isteyen diğer data professional'lar
- Unstructured data üzerinde daha etkili analiz ve anlamlandırma yapmak isteyen veri uzmanları

için uygundur.

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim sonunda katılımcılar:

- Data-to-AI pipeline'ını destekleyen Gemini in BigQuery özelliklerini tanımlayabilecek,
- Insights ve Table Explorer kullanarak verileri keşfedebilecek,
- Gemini desteğiyle kod geliştirebilecek,
- Data Canvas ile workflow'ları keşfedip görselleştirebilecek,
- BigQuery'de predictive ve generative görevler için AI ve machine learning modellerinin kullanım workflow'unu açıklayabilecek,
- SQL sorguları ve Jupyter Notebooks kullanarak BigQuery içerisinde Gemini modellerinden yararlanan çözümler oluşturabilecektir.

Gemini in BigQuery for Data Practitioners Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

1. BigQuery'de Gemini

Bu bölümde Gemini'nin Google Cloud ve BigQuery ekosistemindeki yeri ve temel yetenekleri ele alınır.

- Google Cloud üzerinde Gemini'ye genel bakış
- BigQuery'de Gemini'ye giriş
- Eğitimde kullanılacak use case'in tanıtılması
- Google Cloud ve BigQuery içerisindeki Gemini yetenekleri

2. Veri Keşfi ve Hazırlama

Bu modülde BigQuery içerisindeki verileri inceleme ve sonraki işlemlere hazırlama yöntemleri ele alınır.

- Data exploration ve preparation araçları
- Insights özellikleri
- Table Explorer kullanımı
- Insights ve Table Explorer'ın sağladığı avantajlar
- İlgili özelliklerin kullanım kısıtlamaları
- BigQuery'de data cleaning özellikleri
- Data pipeline geliştirme yetenekleri

3. Gemini ile Kod Geliştirme

Bu bölüm, Gemini'nin geliştirme sürecine nasıl yardımcı olabileceğine odaklanır.

- Gemini kullanarak kod yazma
- Kod geliştirme sürecinde AI desteğinden yararlanma
- Gemini ile troubleshooting
- Gemini desteğiyle testing
- Etkili prompting için best practice'ler

4. Data Canvas

Bu modülde **Data Canvas** kullanılarak veri workflow'larının keşfedilmesi ve görsel olarak çalışılması ele alınır.

- Data Canvas'a giriş
- Data Canvas'ın temel yetenekleri
- Workflow'ların keşfedilmesi
- Workflow'ların görselleştirilmesi
- Data Canvas için prompting best practice'leri

5. BigQuery'de Gemini Modelleriyle Çalışma

Son bölümde BigQuery'nin AI ve machine learning yetenekleri kullanılarak Gemini modellerinin farklı geliştirme ortamlarında nasıl değerlendirilebileceği incelenir.

- BigQuery ML yetenekleri
- SQL sorgularında Gemini kullanımı
- Jupyter Notebooks ile Gemini modellerinden yararlanma

Gemini in BigQuery for Data Practitioners Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Predictive ve generative görevler için AI/ML workflow'larının uygulanması