Data Analysis with Databricks Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy

info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

Overview

Data Analysis with Databricks eğitimi, Databricks SQL kullanarak veri analizi gerçekleştirmek isteyen katılımcılara kapsamlı bir başlangıç sunar. Eğitim boyunca verilerin Databricks ortamına alınması, SQL sorgularının yazılması, görselleştirmeler ve dashboard'lar oluşturulması ve uyarıların yapılandırılması gibi temel analitik süreçler ele alınır.

Program, katılımcıların **Databricks Certified Data Analyst Associate** sertifika sınavına hazırlanmasına da destek olacak şekilde yapılandırılmıştır.

Eğitim, her biri dört saat süren iki ana modülden oluşur. İlk bölüm Databricks üzerinde SQL analitiğine, ikinci bölüm ise AI/BI Dashboards ve AI/BI Genie kullanılarak iş zekâsı çözümleri oluşturulmasına odaklanır.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve deneyimlere sahip olmaları önerilir:

- Veri analizi için SQL kullanımı konusunda çalışma bilgisi,
- CSV, JSON, TXT ve Parquet gibi veri formatlarına aşinalık,
- Verilerin nasıl oluşturulduğu, saklandığı ve yönetildiği hakkında temel anlayış,
- Databricks Workspace kullanıcı arayüzü konusunda önceden deneyim veya aşinalık,
- İş zekâsı ortamlarında dashboard kullanımına ilişkin temel bilgi.

SQL konusunda yeterli deneyimi olmayan katılımcıların, eğitime başlamadan önce temel veya orta seviye SQL sorgulama bilgisine sahip olmaları önerilir.

Who Should Attend

Bu eğitim özellikle:

- SQL tabanlı analiz çalışmalarında Databricks kullanmak isteyen veri analistleri ve BI profesyonelleri,
- Ham verileri anlamlı ve aksiyona dönüştürülebilir içgörülere çevirmek isteyen iş profesyonelleri,
- Dashboard, raporlama araçları ve otomatik uyarılar oluşturmaktan sorumlu ekipler,
- Veri zekâsı ve self-service analytics çalışmalarını Databricks ile ölçeklendirmek isteyen kuruluşların çalışanları

için uygundur.

Data Analysis with Databricks Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

What You Will Learn

Databricks Üzerinde SQL Analitiği

Bu bölümün sonunda katılımcılar Databricks'i veri analitiği amacıyla etkili şekilde kullanabilir ve özellikle Databricks SQL üzerinde çalışabilir.

Katılımcılar:

- Analiz için uygun veri kaynaklarını bulabilir ve inceleyebilir,
- Verileri potansiyel kullanım alanlarına göre analiz edebilir,
- Verileri iş açısından anlamlı içgörüler sağlayacak yapılara dönüştürebilir,
- Databricks Data Intelligence Platformu içerisinde veri nesnelerini yönetebilir ve değiştirebilir,
- Notebooks, SQL Editor ve Databricks SQL araçlarını kullanabilir,
- Unity Catalog'un veri varlıklarının ve platform kaynaklarının yönetimindeki rolünü açıklayabilir,
- Databricks üzerindeki performans optimizasyonu yaklaşımını anlayabilir,
- Query Insights aracılığıyla SQL sorgularının arka planda nasıl çalıştığını inceleyebilir.

Veri Analistleri için AI/BI

Bu bölümde katılımcılar Databricks'in iş zekâsı ihtiyaçlarını karşılamak için sunduğu**AI/BI Dashboards** ve **AI/BI Genie** özelliklerini kullanmayı öğrenir.

Katılımcılar:

- AI/BI Dashboard'lar oluşturabilir,
- AI/BI Genie Spaces geliştirebilir,
- Bu varlıklara erişimi paydaşlar ve ilgili kullanıcılar için yönetebilir,
- Dashboard ve Genie Space'lerin düzenlenmesi, yenilenmesi veya kullanım dışı bırakılması boyunca yaşam döngüsünü yönetebilir,
- İş içgörüleri sunan dashboard'lar tasarlayabilir ve paylaşabilir,
- Databricks Data Intelligence Engine tarafından desteklenen AI/BI Genie Spaces kullanarak self-service analytics süreçlerini destekleyebilir.

Outline

SQL Analytics on Databricks

Veri Keşfi

- Unity Catalog'u veri keşif aracı olarak kullanma
- Veri nesnesi sahipliğini anlama
- Unity Catalog ile veri kümelerini bulma ve inceleme

Veri İçe Aktarma

- Databricks ortamına veri alma

Data Analysis with Databricks Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

- Kullanıcı arayüzü üzerinden Databricks'e veri yükleme
- Programatik veri keşfi ve Unity Catalog'a veri alma
- Databricks'e veri aktarma

SQL Çalıştırma

- Databricks SQL ve Databricks SQL Warehouses
- Unified SQL Editor kullanımı
- Databricks SQL ile verileri değiştirme ve dönüştürme
- Databricks SQL kullanarak view oluşturma
- Bir tabloyu değiştirme ve analiz etme

Sorgu Analizi

- Databricks Photon ve Databricks optimizasyon özellikleri
- Query Insights
- SQL analitiği için iyi uygulamalar

Data Analysts için AI/BI

Dashboard ve Görselleştirmeler

- Databricks üzerinde dashboard ve görselleştirme oluşturma
- AI/BI Dashboards kullanımı
- Dashboard çalışmaları için gerekli temel SQL
- Dashboard'lara uygun veri setleri tasarlama
- Görselleştirmeler oluşturma ve özet istatistikler ekleme
- AI destekli özellikleri kullanma
- Filtreler oluşturma
- Dashboard'ları paydaşlar ve diğer kullanıcılarla paylaşma
- Dashboard'ları üretim ortamında yönetme
- **Uygulama:** Dashboard ve görselleştirme laboratuvar çalışması

AI/BI Genie

- AI/BI Genie'ye giriş
- Genie Spaces geliştirme
- Genie Spaces paylaşımı
- **Uygulama:** AI/BI Genie geliştirme laboratuvarı