DP-604T00 : Implement a data science and machine learning solution for AI in Microsoft Fabric Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

DP-604T00 eğitimi, Microsoft Fabric kullanarak veri bilimi ve makine öğrenmesi çözümleri geliştirmek ve uygulamak için gerekli pratik becerileri kazandırmayı hedefler.

Eğitim, verilerin anlaşılması ve keşfedilmesinden veri setlerinin analiz için hazırlanmasına ve dönüştürülmesine kadar **uçtan uca veri bilimi süreçlerini** ele alır.

Katılımcılar, Microsoft Fabric'in sunduğu araç ve özelliklerden yararlanarak**makine öğrenmesi modellerini eğitmeyi, değerlendirmeyi ve eğitim süreçlerini takip etmeyi** öğrenir. Ayrıca geliştirilen modellerin dağıtılması ve bu modeller kullanılarak yeni tahminlerin oluşturulması konusunda uygulamalı bilgi edinir.

Önkoşullar

Katılımcıların **temel veri kavramları ve veri terminolojisi** hakkında bilgi sahibi olmaları beklenmektedir.

DP-604T00 : Implement a data science and machine learning solution for AI in Microsoft Fabric Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

- Uçtan uca **veri bilimi süreçlerini** anlamak
- Microsoft Fabric notebook'ları ile makine öğrenmesi modellerini eğitmek
- MLflow ve deneyler (experiments) aracılığıyla model eğitim metriklerini takip etmek
- Verileri yüklemek ve ilk veri keşfi çalışmalarını gerçekleştirmek
- Farklı veri dağılımı türlerini tanımak
- Eksik verileri anlamak ve bu verilerin etkin şekilde yönetilmesine yönelik stratejiler geliştirmek
- Çeşitli veri görselleştirme teknikleri ve kütüphaneleri kullanmak
- **Data Wrangler** özelliklerini ve veri bilimi iş akışındaki rolünü öğrenmek
- Veri bilimi çalışmalarında farklı veri ön işleme operasyonlarını gerçekleştirmek
- Eksik değerleri yönetmek ve eksik veri tamamlama (imputation) yöntemlerini uygulamak
- **One-hot encoding** ve diğer tekniklerle kategorik verileri makine öğrenmesi algoritmalarına uygun biçime dönüştürmek
- Açık kaynaklı framework'ler kullanarak makine öğrenmesi modellerini eğitmek
- Microsoft Fabric ortamında MLflow ve deneyler ile model eğitim süreçlerini izlemek
- Eğitilen modelleri Microsoft Fabric çalışma alanına kaydetmek
- Veri setlerini **toplu tahmin (batch prediction)** işlemleri için hazırlamak
- Makine öğrenmesi modellerini veri setlerine uygulayarak yeni tahminler üretmek
- Elde edilen tahminleri bir Delta tablosuna kaydetmek

DP-604T00 : Implement a data science and machine learning solution for AI in Microsoft Fabric Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

1. Microsoft Fabric ile Uçtan Uca Analitiğe Giriş

Microsoft Fabric'in kurumların analitik ihtiyaçlarını tek bir platform üzerinden nasıl karşılayabileceğini keşfedin. Platformun çalışma prensiplerini, temel özelliklerini ve kurumsal analitik ihtiyaçlarına yönelik kullanım alanlarını öğrenin.

2. Microsoft Fabric ile Veri Bilimine Başlangıç

Microsoft Fabric ortamında **verileri, notebook'ları, deneyleri ve makine öğrenmesi modellerini** yönetmeyi öğrenin. Kurum genelindeki verilere kolayca erişerek diğer veri profesyonelleriyle iş birliği içerisinde veri bilimi çalışmaları yürütün.

3. Microsoft Fabric Notebook'ları ile Veri Bilimi için Veri Keşfi

Microsoft Fabric notebook'larını kullanarak veri keşfi süreçlerini gerçekleştirin. Veri setlerindeki gizli örüntüleri ve ilişkileri ortaya çıkarmak için kapsamlı veri keşfi araçlarından yararlanın.

4. Microsoft Fabric Data Wrangler ile Veri Ön İşleme

Data Wrangler kullanarak veri temizleme ve ön işleme süreçlerini gerçekleştirin. Eksik değerleri yönetmeyi, veri özelliklerini dönüştürmeyi ve veri setlerini makine öğrenmesi modellerinin geliştirilmesine uygun hale getirmeyi öğrenin.

5. Microsoft Fabric'te MLflow ile Makine Öğrenmesi Modellerini Eğitme ve Takip Etme

Microsoft Fabric notebook'ları üzerinden makine öğrenmesi modellerini eğitin, deneyler aracılığıyla çalışmalarınızı takip edin ve **MLflow** kullanarak modellerinizi yönetin.

6. Microsoft Fabric'te Dağıtılmış Bir Model ile Toplu Tahminler Oluşturma

Makine öğrenmesi modellerinizi Microsoft Fabric ortamında kaydetmeyi ve kullanmayı öğrenin. Eğitilmiş ve dağıtılmış modeller aracılığıyla **toplu tahminler oluşturun** ve elde edilen tahminlerle mevcut verilerinizi zenginleştirin.