
Implementing an Azure Data Solution (DP-200)

Implementing an Azure Data Solution (DP-200) uygulanması olan bu resmi Microsoft kursu, katılımcılara çeşitli veri platformu teknolojilerinin iş ve teknik gereksinimlerle uyumlu çözümlere nasıl uygulanacağını öğretir.

Hedefler:

- Şirket içi verilerle, bulutta ve hem ilişkisel hem de SQL olmayan verileri bir araya getiren karma senaryolarda çalışmayı,
- Hem akış hem de toplu veriler için çeşitli teknolojiler ve diller kullanarak verileri işlemeyi,
- Kimlik doğrulama, yetkilendirme ve veri politikaları ve standartları dahil olmak üzere veri güvenliğini uygulamayı,
- Hem veri depolama hem de veri işleme faaliyetleri için veri çözümü izlemeyi tanımlamayı ve uygulamayı.

Topics:

- Veri Mühendisi için Azure
 - Değişen veri dünyasını açıklayın
 - Azure Veri Platformundaki hizmetleri inceleyin
 - Bir Veri Mühendisi tarafından gerçekleştirilen görevleri tanımlayın
 - Bir Örnek Olayda bulut için kullanım senaryolarını açıklayın
- Veri Depolamayla Çalışma
 - Azure'da bir veri depolama yaklaşımı seçin
 - Azure Depolama Hesabı oluşturun
 - Azure Data Lake depolamayı açıklama

- Azure Data Lake'e veri yükleyin
- Azure Databricks ile Takım Tabanlı Veri Bilimini Etkinleştirme
 - Azure Databricks'i açıklayın
 - Azure Databricks ile çalışın
 - Azure Databricks ile verileri okuyun
 - Azure Databricks ile dönüşüm gerçekleştirin
- Cosmos DB ile Küresel Olarak Dağıtılmış Veritabanları Oluşturma
 - Ölçeklendirmek için oluşturulmuş bir Azure Cosmos DB veritabanı oluşturun
 - Azure Cosmos DB veritabanınıza veri ekleyin ve sorgulayın
 - Visual Studio Code'da Cosmos DB için .NET Core uygulaması oluşturun
 - Azure Cosmos DB ile verilerinizi küresel olarak dağıtın
- Bulutta İlişkisel Veri Depolarıyla Çalışma
 - Azure SQL Veritabanını kullanın
 - Azure SQL Veri Ambarı'nı tanımlama
 - Azure SQL Veri Ambarı Oluşturma ve Sorgulama
 - Azure SQL Veri Ambarı'na Veri Yükleme için PolyBase Kullanın
- Stream Analytics ile Gerçek Zamanlı Analiz Yapma
 - Veri akışlarını ve olay işlemeyi açıklayın
 - Olay Merkezleriyle Veri Besleme
 - Stream Analytics İşleriyle Veri İşleme
- Azure Data Factory ile Veri Hareketini Düzenleme

- Azure Data Factory'nin nasıl çalıştığını açıklayın
- Azure Data Factory Bileşenleri
- Azure Data Factory ve Databricks
- Azure Veri Platformlarının Güvenliğini Sağlama
 - Güvenliğe giri
 - Anahtar güvenlik bileşenleri
 - Depolama Hesaplarının ve Veri Gölü Depolamasının Güvenliğini Sağlama
 - Veri Depolarının Güvenliğini Sağlama
 - Akış Verilerinin Güvenliğini Sağlama
- Veri Depolama ve İşleme İzleme ve Sorun Giderme
 - Mevcut izleme yeteneklerini açıklayın
 - Yaygın veri depolama sorunlarını giderin
 - Yaygın veri işleme sorunlarını giderme