Introduction to Microsoft Azure Data (DP-900) Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu eğitim, katılımcılara bulut ortamında veri ve veritabanı kavramlarının temellerini öğretmek ve Microsoft Azure üzerindeki veri servisleri hakkında başlangıç seviyesinde bilgi kazandırmak için tasarlanmıştır.

Program boyunca ilişkisel veri, ilişkisel olmayan veri, büyük veri ve veri analitiği gibi temel kavramlar ele alınır ve bu yapıların Microsoft Azure üzerinde nasıl uygulandığı incelenir. Katılımcılar ayrıca veri dünyasındaki temel roller, sorumluluklar ve görevler hakkında bilgi edinir.

Eğitimde Azure üzerindeki ilişkisel veri çözümleri, ilişkisel veritabanlarının oluşturulması ve devreye alınması, sorgulanması ve yönetilmesi ele alınır. Bunun yanında ilişkisel olmayan veri servisleri, non-relational veri depoları ve bu servislerin Azure üzerinde nasıl kullanıldığı incelenir.

Programın analitik bölümünde modern veri ambarı yaklaşımı, veri alma, depolama ve işleme seçenekleri üzerinde durulur. Katılımcılar Azure Synapse Analytics, Azure Databricks ve Azure HDInsight gibi servisleri tanır. Ayrıca Microsoft Power BI'ın temel bileşenleri ve bu bileşenlerin birlikte nasıl çalıştığı açıklanır.

Microsoft Learn ve Eğitim Materyallerine Erişim

Resmi Microsoft eğitim materyallerine erişmek için bir**Microsoft Learn hesabı** kullanılabilir.

Katılımcılar Microsoft Learn üzerinden:

- Eğitim materyallerine erişebilir,
- Eğitim tamamlanmasını kaydedebilir,
- Uygun durumlarda achievement badge alabilir.

Eğitim sırasında gerekli kayıt veya erişim kodları katılımcılarla paylaşılabilir.

Prerequisites

Bu eğitime katılmak için herhangi bir ön sertifika gerekmemektedir.

Katılımcıların aşağıdaki konularda temel bilgi sahibi olmaları faydalıdır:

- Bilgisayar ve internet kavramlarına genel aşinalık,
- Microsoft Edge veya benzeri bir web tarayıcısını kullanabilmek,
- Spreadsheet üzerinde tablo verileriyle temel seviyede çalışmış olmak,
- Verileri grafiklerle görselleştirme konusunda temel bilgi,
- Uygulamalı öğrenmeye açık olmak.

Introduction to Microsoft Azure Data (DP-900) Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Who Should Attend

Bu eğitim özellikle:

- Bulut ortamında veri kavramlarını öğrenmek isteyenler,
- Microsoft Azure veri servislerine giriş yapmak isteyen katılımcılar,
- Data Engineer veya Database Administrator kariyerine hazırlananlar,
- Azure Data Fundamentals seviyesinde bilgi edinmek isteyen profesyoneller

için uygundur.

What You Will Learn

Bu eğitimin sonunda katılımcılar:

- Azure bağlamında temel veri kavramlarını açıklayabilecek,
- İlişkisel veri kavramlarını ve Azure üzerindeki ilişkisel veri çözümlerini anlayabilecek,
- İlişkisel olmayan veri kavramlarını ve Azure servislerini açıklayabilecek,
- Modern veri ambarı mimarisinin temel bileşenlerini tanımlayabilecek,
- Veri işleme ve analitik çözümlerinde kullanılan temel Azure servislerini ayırt edebilecek,
- Power BI'ın temel yapı taşlarını ve kullanım amacını açıklayabilecek.

Outline

Modül 1 – Temel Veri Kavramlarını Keşfetme

Bu modülde katılımcılar, bulut ortamındaki temel veri kavramlarını ve Microsoft Azure veri servislerinin genel yapısını öğrenir.

Konular

- Temel veri kavramları
- Data roles ve responsibilities
- Relational Data kavramları
- Non-Relational Data kavramları
- Big Data temelleri
- Data Analytics kavramları
- Azure veri servislerine genel bakış

Modül Sonunda Katılımcılar

- Azure üzerindeki cloud data services hakkında temel bilgi sahibi olacak,
- Relational, Non-Relational, Big Data ve Analytics kavramlarını tanımlayabilecek,
- Bu veri teknolojilerinin Azure üzerinde nasıl uygulandığını açıklayabilecek.

Modül 2 – Azure Üzerinde Relational Data

Bu modül, Azure üzerinde kullanılan ilişkisel veri servislerine ve ilişkisel veritabanlarının nasıl

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

oluşturulup kullanılabileceğine odaklanır.

Konular

- Azure Relational Data offerings
- Relational database services
- Relational database provisioning
- Database deployment
- Azure üzerinde relational data sorgulama
- Cloud data solutions kullanarak query işlemleri

Modül Sonunda Katılımcılar

- Azure üzerindeki relational data çözümlerini tanımlayabilecek,
- Relational databases için provisioning ve deployment süreçlerini açıklayabilecek,
- Azure cloud data solutions üzerinden relational data sorgulayabilecek.

Modül 3 – Azure Üzerinde Non-Relational Data

Bu modülde ilişkisel olmayan veri modelleri ve Azure üzerindeki non-relational veri servisleri ele alınır.

Konular

- Azure Non-Relational Data offerings
- Non-relational database seçenekleri
- Non-relational services provisioning
- Deployment yaklaşımları
- Azure Non-Relational Data Stores
- Non-relational veri depolarını yönetme

Modül Sonunda Katılımcılar

- Azure üzerindeki non-relational data çözümlerini açıklayabilecek,
- Non-relational database ve servislerin nasıl oluşturulup devreye alınacağını anlayabilecek,
- Azure üzerinde kullanılan non-relational data store türlerini tanımlayabilecek.

Modül 4 – Azure'da Modern Data Warehouse ve Analytics

Bu modül, modern veri analitiği çözümlerinin Azure üzerinde nasıl oluşturulduğunu ve hangi servislerin kullanıldığını ele alır.

Konular

- Modern Data Warehouse bileşenleri
- Azure Data Ingestion
- Data Storage seçenekleri
- Data Processing yaklaşımları
- Azure Synapse Analytics
- Azure Databricks
- Azure HDInsight
- Microsoft Power BI'a giriş
- Power BI building blocks

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Power BI bileşenlerinin birlikte çalışma şekli

Modül Sonunda Katılımcılar

- Azure üzerinde analitik çözüm geliştirmek için kullanılabilecek processing seçeneklerini açıklayabilecek,
- Azure Synapse Analytics, Azure Databricks ve Azure HDInsight servislerini tanımlayabilecek,
- Microsoft Power BI'ın ne olduğunu ve temel bileşenlerinin nasıl birlikte çalıştığını açıklayabilecek.