Data Warehousing on AWS Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu **{*eğitim}**, kuruluşların AWS üzerinde modern, ölçeklenebilir ve yüksek performanslı**veri ambarı (Data Warehouse)** çözümleri tasarlaması ve yönetmesi için gerekli bilgi ve uygulamalı deneyimi sunar. Eğitim, AWS'nin petabayt ölçeğinde veri ambarı hizmeti olan **Amazon Redshift** üzerine odaklanırken, uçtan uca veri analitiği mimarilerinin temel bileşenlerini de kapsamlı şekilde ele alır.

Katılımcılar, **Amazon Redshift**, **Amazon S3**, **Amazon DynamoDB**, **Amazon EMR**, **Amazon Kinesis** ve **Amazon QuickSight** gibi AWS veri servislerini kullanarak veri toplama, entegrasyon, depolama, işleme, analiz ve görselleştirme süreçlerini öğrenir. Eğitim boyunca veri modelleme, performans optimizasyonu, veri güvenliği ve veri yaşam döngüsü yönetimi konularında AWS en iyi uygulamaları incelenir.

Gerçek dünya senaryoları ve uygulamalı laboratuvarlar sayesinde katılımcılar, kurumsal ölçekte veri ambarı çözümleri geliştirme, büyük veri iş yüklerini yönetme ve veriden anlamlı iş içgörüleri üretme becerisi kazanır.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki bilgi seviyesine sahip olması önerilir:

- **AWS Technical Essentials** eğitimi veya eşdeğer AWS deneyimi
- İlişkisel veri tabanları hakkında bilgi
- Veri tabanı tasarımı ve modelleme kavramlarına aşinalık

Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- **Database Architects**
- **Database Administrators (DBA)**
- **Database Developers**
- **Data Engineers**
- **Data Analysts**
- **Data Scientists**
- **Business Intelligence (BI) Specialists**
- Veri ambarı ve analitik çözümleri geliştiren teknik ekipler

Data Warehousing on AWS Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu {*eğitim} sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- **Amazon Redshift** kullanarak veri ambarı çözümleri tasarlayabilir.
- Veri ambarı mimarileri için doğru yaklaşımı belirleyebilir.
- AWS üzerinde farklı veri kaynaklarını entegre edebilir.
- Büyük veri setlerini veri ambarına yükleyebilir ve yönetebilir.
- Veri sorgularını optimize ederek performansı artırabilir.
- Veri ambarı güvenliği ve denetim süreçlerini uygulayabilir.
- Veri görselleştirme ve raporlama çözümleri oluşturabilir.
- AWS veri analitiği servislerini kurumsal ihtiyaçlara göre değerlendirebilir.

Outline

1. Gün

Eğitime Giriş

- Veri ambarı kavramları
- Modern veri mimarileri
- AWS veri analitiği ekosistemi

Amazon Redshift'e Giriş

- **Amazon Redshift** mimarisi
- Redshift bileşenleri ve kaynakları
- Veri ambarı altyapısının oluşturulması

Amazon Redshift Cluster Kurulumu

- Cluster oluşturma
- Yapılandırma seçenekleri
- Güvenlik ayarları

2. Gün

Veri Ambarı Yaklaşımları

- Veri ambarı stratejileri
- Veri modelleme prensipleri
- Kurumsal veri mimarileri

Veri Kaynakları ve Gereksinim Analizi

- Veri kaynaklarının belirlenmesi
- Veri entegrasyon ihtiyaçları
- ETL ve veri hazırlama süreçleri

Data Warehousing on AWS Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Veri Ambarı Mimarisi Tasarımı

- Ölçeklenebilir veri ambarı tasarımı
- AWS veri servisleri entegrasyonu
- Yüksek performanslı mimari yaklaşımlar

Veri Yükleme Süreçleri

- Redshift veri yükleme yöntemleri
- **Amazon S3** entegrasyonu
- Veri aktarım stratejileri

3. Gün

Sorgu Optimizasyonu ve Performans Ayarları

- Sorgu performansının artırılması
- Veri dağıtım stratejileri
- İş yükü optimizasyonu

Veri Ambarı İzleme ve Denetim

- Sistem izleme
- Performans metrikleri
- Güvenlik ve denetim süreçleri

Veri Ambarı Bakımı

- Bakım süreçleri
- Veri yaşam döngüsü yönetimi
- Operasyonel en iyi uygulamalar

Veri Analizi ve Görselleştirme

- **Amazon QuickSight**
- Dashboard tasarımı
- İş zekâsı raporlaması
- Veri odaklı karar verme süreçleri

AWS Veri Servisleri

Eğitim boyunca aşağıdaki servisler ele alınacaktır:

- **Amazon Redshift**
- **Amazon DynamoDB**
- **Amazon EMR**
- **Amazon Kinesis**
- **Amazon S3**
- **Amazon QuickSight**