Building Data Lakes on AWS Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu **{*eğitim}**, kuruluşların yapılandırılmış ve yapılandırılmamış verileri merkezi bir platformda toplamasını, yönetmesini ve analiz etmesini sağlayan modern **Data Lake** mimarilerinin AWS üzerinde nasıl tasarlanacağını ve uygulanacağını öğretir.

Eğitim boyunca katılımcılar, **AWS Lake Formation**, **AWS Glue**, **Amazon Athena** ve **Amazon QuickSight** gibi AWS veri servislerini kullanarak veri alma, kataloglama, dönüştürme, sorgulama ve görselleştirme süreçlerini uygulamalı olarak deneyimler. Ayrıca veri güvenliği, erişim yönetimi ve veri yönetişimi konularında AWS en iyi uygulamalarını öğrenirler.

Bu eğitim, veri platformlarını modernize etmek, ölçeklenebilir analitik altyapıları oluşturmak ve AWS üzerinde güvenli veri gölü çözümleri geliştirmek isteyen teknik ekipler için tasarlanmıştır. Eğitim, **Building Modern Data Analytics Solutions on AWS** eğitim serisinin bir parçasıdır.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve deneyime sahip olması önerilir:

- **AWS Technical Essentials** eğitimini tamamlamış olmak
- Veri analitiği pipeline'ları oluşturma konusunda en az 1 yıl deneyim
- **Data Analytics Fundamentals** seviyesinde bilgi

Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- **Data Platform Engineers**
- **Data Engineers**
- **Solutions Architects**
- **Cloud Architects**
- **IT Professionals**
- Veri analitiği platformları geliştiren teknik ekipler

Building Data Lakes on AWS Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

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

- **Data lake** planlama ve tasarım metodolojilerini uygulayabilir.
- AWS üzerinde data lake oluşturmak için gerekli servisleri açıklayabilir.
- **AWS Lake Formation** ile güvenli data lake oluşturabilir.
- **AWS Glue** ile veri kataloglama ve hazırlama süreçleri geliştirebilir.
- Verileri data lake içine alabilir, saklayabilir ve dönüştürebilir.
- **Amazon Athena** ile data lake üzerinde sorgulama ve analiz yapabilir.
- **Amazon QuickSight** ile veri görselleştirme çalışmaları gerçekleştirebilir.
- Data lake mimarilerinde güvenlik ve erişim kontrollerini uygulayabilir.

Outline

Modül 1: Data Lake'e Giriş

- **Data lake** kavramı ve iş değeri
- Data lake ve data warehouse karşılaştırması
- Data lake bileşenleri
- Yaygın data lake mimarileri

Modül 2: Veri Alma, Kataloglama ve Hazırlama

- Data lake storage ve data ingestion ilişkisi
- **AWS Glue Crawlers**
- **AWS Glue Data Catalog**
- Veri formatlama
- Partitioning ve compression yöntemleri
- Verimli depolama ve sorgulama yaklaşımları

Lab 1: Basit Data Lake Kurulumu

- Data lake temel yapılandırması
- Veri alma ve kataloglama adımları

Modül 3: Veri İşleme ve Analitik

- Data lake üzerinde veri işleme
- **AWS Glue** ile veri dönüştürme
- **Amazon Athena** ile veri sorgulama
- Analitik kullanım senaryoları

Modül 4: AWS Lake Formation ile Data Lake Oluşturma

- **AWS Lake Formation** özellikleri
- Data lake oluşturma süreçleri
- Lake Formation güvenlik modeli
- Yetkilendirme ve erişim yönetimi

Building Data Lakes on AWS Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Lab 2: AWS Lake Formation ile Data Lake Oluşturma

- Lake Formation yapılandırması
- Güvenlik ve erişim ayarları

Modül 5: Ek Lake Formation Yapılandırmaları

- Blueprint ve workflow kullanımı
- Lake Formation otomasyonu
- Güvenlik ve access control
- **AWS Lake Formation FindMatches**
- **Amazon QuickSight** ile veri görselleştirme

Lab 3: AWS Lake Formation Blueprints ile Data Lake Otomasyonu

- Blueprint tabanlı otomasyon
- Workflow yapılandırmaları

Lab 4: Amazon QuickSight ile Veri Görselleştirme

- Dashboard oluşturma
- Analitik raporlama

Modül 6: Mimari ve Eğitim Değerlendirmesi

- Bilgi kontrolü
- Data lake mimari incelemesi
- Eğitim özeti
- AWS data lake best practices