Data Architecture Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **3 Gün**

Data Architecture eğitimi ile veri mimarisinin temel prensiplerini öğrenin ve gerçek dünya uygulamaları için **ölçeklenebilir, verimli ve optimize edilmiş veri modelleri** tasarlayın.

Bu eğitim, veri mimarisinin sorumluluklarını ve temel yapılarını derinlemesine ele alır. Eğitim süresince **veri modelleme, şema optimizasyonu ve modern veri mimarileri** üzerine kapsamlı bilgi edinirsiniz.

Ayrıca yapılandırılmış, yapılandırılmamış ve hibrit veri çözümlerinin entegrasyonu, bulut tabanlı sistemler ve gerçek zamanlı veri işleme (Kafka gibi araçlarla) detaylı olarak işlenir. Eğitim sonunda **AI/ML süreçleri için ölçeklenebilir veri mimarileri tasarlayabilir ve uçtan uca veri çözümleri geliştirebilirsiniz**.

Önkoşullar

- Veritabanı ve SQL bilgisi
- En az bir programlama dili bilgisi (Python, Java veya Scala)
- Veri mühendisliği veya veri analizi süreçlerine aşinalık
- ETL süreçleri hakkında bilgi
- Cloud platformlarına (AWS, Azure, GCP) aşinalık veya ilgi
- Big Data kavramlarına aşinalık (Hadoop, Spark vb.)
- Temel veri modelleme bilgisi (star schema vb.)
- Veri yönetişimi ve veri güvenliği bilgisi

Kimler Katılmalı

- Data Engineer'lar
- Database Administrator'lar
- Big Data uzmanları
- Veri analistleri ve veri bilimciler
- Cloud mimarları

Neler Öğreneceksiniz

- Veri mimarisi prensiplerini ve sorumluluklarını anlama
- Verimli veri modelleri ve ERD tasarlama
- Gerçek dünya veri modelleme problemlerini çözme
- Şema optimizasyonu teknikleri
- Structured, unstructured ve hybrid veri çözümlerini entegre etme
- Cloud-native ve hibrit sistemler tasarlama (ETL/ELT dahil)
- Kafka ile gerçek zamanlı veri işleme sistemleri oluşturma
- Veri yönetişimi, veri kalitesi ve veri güvenliği best practice'leri
- AI/ML için ölçeklenebilir veri mimarileri geliştirme
- Uçtan uca veri mimarisi tasarlama

Data Architecture Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **3 Gün**

Eğitim İçeriği

Veri Mimarisi Temelleri

- Veri mimarisine giriş
- Veri modelleme kavramları
- Relational vs modern data warehouse

Veri Depolama

- NoSQL veritabanları
- Data lake ve delta lake

Veri Tasarımı

- Veri tasarım prensipleri
- OLTP vs OLAP

Modern Mimariler

- Lambda ve Kappa mimarileri
- ETL vs ELT

Veri Pipeline'ları

- AI/ML için veri pipeline

AI ve Veri Yönetimi

- AI ve veri yönetişimi
- Veri güvenliği

Ölçeklenebilir Sistemler

- AI/ML için scalable mimariler
- Deployment ve optimizasyon

Veri Kalitesi ve Güvenlik

- Veri kalitesi
- Güvenlik best practice'leri