

The Complete Apache Kafka Practical Guide Eğitimi

Süre: 5 Gün

Eğitim Açıklaması

Apache Kafka Practical Guide Eğitimi, Kafka temellerini ve ileri düzey veri akışı konularını iki modülde ele alan 5 günlük bir eğitimidir. Sanal Sınıf / Online formatındaki program, kurumlarında Kafka tabanlı uygulamalar üzerinde çalışan ve giriş düzeyinde Java bilgisi bulunan katılımcılara yöneliktir.

İlk 3 günlük modülde Kafka'nın büyük veri ekosistemindeki yeri, mimarisi, ZooKeeper, kurulum, producer ve consumer yapıları incelenir. Partition, commit ve offset yönetimi ile istemci ve log izleme konuları da bu bölümün kapsamındadır.

Son 2 günlük ileri modülde Confluent Kafka, Kafka Connect ile CDC, KSQL ve KStream yapıları ele alınır. Apache Spark entegrasyonu ve Schema Registry kurulumu ile yapılandırması, programın ileri bölümünü tamamlar.

Eğitim İçeriği

Modül I: Apache Kafka Temelleri - 3 Gün

- Büyük Veri Ekosistemi ve Apache Kafka'nın Yeri
- Büyük Veri ve Akan Verinin Önemi
- Apache Kafka Nedir ? Ne Zaman ve Neden Kullanılmalıdır ?
- Apache Kafka Temel Mimarisi
- Apache Kafka Bileşenleri
- Apache Kafka Terminolojisi
- Zookeeper Nedir ? Ne Zaman ve Neden Kullanılmalıdır ?
- Apache Kafka Single Node Kurulumu
- Apache Kafka Multi Node(Cluster) Kurulumu
- Apache Kafka Producer Yapısı
- Apache Kafka Producer Örnekleri
- Senkron ve Asenkron Message Gönderimi
- Producer Konfigurasyonları
- Partition Yapısı

- Apache Kafka Consumer Yapısı
- Standalone Consumer
- Group Consumer
- Commit ve Offset Yapısı
- Apache Kafka Monitoring
- Client Monitoring
- Log Monitoring

Modül II: Apache Kafka İleri - 2 Gün

- Confluent Kafka Nedir ?
- Confluent Kafka Avantajları/Dezavantajları
- Kafka Connect Nedir ?
- Kafka Connect CDC Yapısı
- Kafka Connect Kurulumu
- Kafka Connect Konfigurasyonu
- Apache Kafka ile Veri Analizi
- KSQL Yapısı
- KStream Yapısı
- Apache Kafka ve Apache Spark Entegrasyonu
- Schema Registry Nedir ?
- Schema Registry Kurulumu ve Konfigurasyonu

Ön Koşullar

Java programlama konusunda giriş düzeyi bilgi sahibi olunması gereklidir