

Confluent Kafka Eğitimi

Süre: 3 Gün

Açıklama

Confluent Kafka Eğitimi, temel veritabanı ve programlama bilgisine sahip katılımcılar için 3 günlük Sanal Sınıf / Online bir programdır. Apache Kafka temellerini Confluent Platform bileşenleri, veri entegrasyonu, şema yönetimi ve veri akışı işleme başlıklarıyla birlikte ele alır.

11 modüllük müfredat; konu tasarımı, üretici ve tüketici geliştirme, Kafka Connect, Schema Registry, KSQL, ölçeklendirme ve küme yönetimini kapsar. Kurumunuzun veri akışı ve olay tabanlı uygulama ihtiyaçları için mevcut programı inceleyerek eğitim planı ve teklif talep edebilirsiniz.

Eğitim İçeriği

Modül 1: Temel Kafka Kavramlarına ve Confluent Kafka'ya Giriş

- Apache Kafka ve Confluent Kafka nedir?
- Dağıtılmış veri akışı kavramları ve önemi
- Confluent Kafka'nın kullanım senaryoları

Modül 2: Apache Kafka Temelleri

- Kafka mimarisi: brokerlar, konular, partiyonlar, üreticiler, tüketiciler, vb.
- Veri dağıtımı ve replikasyon
- Kafka mesaj formatı ve yapısı

Modül 3: Confluent Platform Genel Bakış

- Confluent Platform bileşenlerine giriş
- Confluent Control Center: İzleme ve yönetim
- Confluent Schema Registry: Veri seri hale getirme ve uyumluluk
- Kafka Connect: Kafka ile harici sistemleri entegre etme
- Confluent KSQL: SQL ile veri işleme

Modül 4: Kafka Konularının Tasarımı ve Oluşturulması

- Kafka konularını planlama ve tasarlama
- Kafka konularını oluşturma ve yapılandırma

- Partisyon sayısı ve replikasyon faktörü seçimi

Modül 5: Kafka Konularına Veri Üretimi

- Confluent API'larını kullanarak Kafka üreticileri yazma
- Json ile seri hale getirilmiş veriyi konulara üretme
- Kafka üretici ayarlarını yapılandırma

Modül 6: Kafka Konularından Veri Tüketimi

- Confluent API'ları kullanarak Kafka tüketici geliştirme
- Tüketici ofsetleri ve bölüm atamaları yönetimi
- Konulardan json ile seri hale getirilmiş veriyi işleme

Modül 7: Kafka Connect İle Veri Entegrasyonu

- Kafka Connect mimarisine giriş
- Kaynak ve hedef bağlayıcıları kurma ve yapılandırma
- Veri formatı dönüşümleri işleme

Modül 8: Şema Kaydı İle Veri Serileştirme ve Uyumluluk

- Avro'nun anlaşılması ve avantajları
- Şemaları Şema Kaydı'nda kaydetme ve geliştirme
- Geriye ve ileriye dönük uyumluluğu sağlama

Modül 9: KSQL İle Veri Akışı İşleme

- Veri akışı işleme kavramlarına giriş
- Gerçek zamanlı veri işleme için KSQL sorguları yazma
- KSQL akışları ve tabloları oluşturma ve yönetme

Modül 10: Confluent Kafka'nın Ölçeklendirilmesi ve Yönetimi

- Küme boyutlandırma ve donanım gereksinimleri
- Confluent Kafka dağıtımı göz önünde bulundurma
- Confluent Kafka kümelerini yönetme ve izleme

Modül 11: Gerçek Dünya Kullanım Senaryoları ve En İyi Uygulamalar

- Confluent Kafka ile uygulama senaryolarını uygulama
- Dayanıklı uygulamalar oluşturmak için tasarım desenleri ve en iyi uygulamalar
- Yaygın sorunların ve zorlukların giderilmesi

Ön Koşullar

Temel veritabanı ve programlama konularında bilgi sahibi olmak.