Developing Event-Driven Applications with Apache Kafka and Red Hat AMQ Streams (AD482) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Apache Kafka ve **Red Hat AMQ Streams** kullanarak **olay odaklı mikroservis uygulamaları** geliştirin, ölçeklendirin ve hataları çözün.

Bu uygulamalı {*eğitim}, Kafka ve AMQ Streams teknolojilerini kullanarak olay tabanlı uygulamaların nasıl tasarlanacağını, geliştirileceğini ve test edileceğini öğreneceksiniz.
Bu tür mikroservisler, **gerçek zamanlı veri işleme**, **küresel ölçeklenebilirlik** ve **düşük gecikmeli müşteri etkileşimi** sağlar.
Eğitim, **uygulama geliştiricilere** yöneliktir ve **Red Hat AMQ Streams 1.8** ile **Red Hat OpenShift 4.6** platformlarını temel alır.

> Katılımcılar, eğitimin ardından sanal laboratuvar ortamına **45 güne kadar** erişim hakkını korur.

Teknik Gereksinimler

- **İnternet bağlantısı** zorunludur.
- Laboratuvar çalışmaları, **Red Hat Online Learning Environment** üzerinde yapılır.
- İleri tarihlerde yerel sınıf ortamı seçeneği sunulabilir.

Prerequisites

- Mikroservis temelli uygulama geliştirme tecrübesi (**DO378** veya denk seviye önerilir).
- **OpenShift** bilgisi tavsiye edilir, ancak zorunlu değildir.

Who Should Attend

Mikroservis geliştirme deneyimine sahip uygulama geliştiriciler.

Developing Event-Driven Applications with Apache Kafka and Red Hat AMQ Streams (AD482) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

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

- Kafka'nın temellerini ve mimarisini öğrenin.
- **Kafka Streams API** ile veri akışı uygulamaları geliştirin.
- **Kafka Connect** ile sistem entegrasyonu gerçekleştirin.
- **Debezium** kullanarak veri değişikliklerini yakalayın.
- Yaygın uygulama akışı problemlerini çözmeyi öğrenin.

Kurumlara Katkısı

Geleneksel eşzamanlı sistemler, yüksek veri hacmiyle başa çıkmakta zorlanır.
Kafka ve AMQ Streams tabanlı olay odaklı mimariler sayesinde kurumlar:

- Uygulamalarını **küresel ölçekte** ölçeklendirebilir,
- Verileri **gerçek zamanlı işleyebilir**,
- Müşterilere **milisaniye düzeyinde geri bildirim** sağlayabilir.

Eğitimin Katkısı

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar:

- **Kafka ve AMQ Streams mimarisini** anlayacak,
- Olay temelli uygulamalar için **doğru kullanım senaryolarını** belirleyebilecek,
- **Debezium** ile veri senkronizasyonunu yönetecek,
- Gerçek zamanlı mikroservisleri **tasarlayıp test edebilecek**.

Kazandırılan Yetenekler:

- Standart desenlerle olay odaklı uygulama tasarımı.
- Gerçek zamanlı veri değişimlerinin yakalanması (CDC).
- Streaming altyapılarında hata ayıklama ve performans optimizasyonu.

Developing Event-Driven Applications with Apache Kafka and Red Hat AMQ Streams (AD482) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Outline

1. Olay Odaklı Uygulama Tasarımı
Olay temelli mimarilerin ilkelerini ve avantajlarını öğrenin.

2. Kafka ve AMQ Streams'e Giriş
Kafka'nın mesajlaşma yapısını anlayın ve temel okuma-yazma uygulamaları oluşturun.

3. Streams API ile Uygulama Geliştirme
Kafka Streams API kullanarak veri akışı uygulamaları geliştirin.

4. Asenkron Servisler ve Olay İş Birliği
Olay iş birliği modeliyle asenkron servis iletişimi oluşturun.

5. Kafka Connect ile Veri Entegrasyonu
Harici sistemleri entegre edin ve **Debezium** ile veri değişimlerini gerçek zamanlı yakalayın.

6. AMQ Streams Uygulamalarında Sorun Giderme
Kafka ve AMQ Streams ortamlarında karşılaşılan yaygın hataları tespit edip çözün.