Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus (DO378) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy

info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

Overview

Quarkus ve Red Hat OpenShift ile modern mikroservis tabanlı uygulamalar geliştirin ve yönetin.

Bu {*eğitim}, geliştiricilere **mikroservis mimarisi** üzerine tasarım, geliştirme, test ve dağıtım becerileri kazandırır.
Bu eğitim, **Red Hat Build of Quarkus** ve **Red Hat OpenShift Container Platform** kullanarak kurumsal düzeyde **bulut yerel (cloud-native)** uygulamalar oluşturmayı öğretir.

Katılımcılar, **reaktif programlama, hata toleransı, güvenlik, gözlemlenebilirlik (observability)** gibi temel mikroservis kavramlarını uygulamalı olarak öğrenir.

Bu kurs Red Hat OpenShift 4.14 ve Red Hat Build of Quarkus 3.8 sürümlerine dayanmaktadır.

Who Should Attend

Bu kurs aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- **Java geliştiricileri**
- **Yazılım mimarları**
- **DevOps mühendisleri** ve OpenShift üzerinde mikroservis dağıtımı yapan ekipler

Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus (DO378) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

What You Will Learn

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

- **OpenShift üzerinde mikroservisleri** çalıştırabilir.
- **Quarkus tabanlı uygulamalar** geliştirebilir ve optimize edebilir.
- **Birim (unit)** ve **entegrasyon testleri** uygulayabilir.
- **MicroProfile Config** ile dinamik yapılandırma yönetimi yapabilir.
- **OAuth2** kullanarak güvenli kimlik doğrulama ve yetkilendirme ekleyebilir.
- **Sağlık kontrolleri, izleme ve dağıtılmış izleme (tracing)** mekanizmalarını uygulayabilir.
- **Reaktif ve asenkron uygulamalar** oluşturabilir.
- **Hata toleransı ve geri dönüş (fallback)** stratejileriyle dayanıklı mikroservisler geliştirebilir.

Kuruma Katkısı

Kurumlar için **monolitik yapılardan mikroservis mimarisine geçiş**, çeviklik ve ölçeklenebilirlik açısından kritik bir adımdır.
Bu eğitim sayesinde kurumlar:

- **Uygulama geliştirme ve dağıtım hızını artırabilir.**
- **Java temelli framework'lerin kararlılığını** modern teknolojilerle birleştirebilir.
- **DevOps odaklı geliştirme süreçlerini** optimize edebilir.

Sonuç olarak, ekipler **OpenShift ve Quarkus** entegrasyonu ile modern, güvenli ve hızlı teslim edilebilen uygulamalar geliştirebilir.

Katılımcıya Katkısı

Bu kursu tamamlayan katılımcılar:

- Kurumsal uygulamalar için **mikroservis tabanlı mimariler** tasarlayabilir.
- **Quarkus** ile hızlı geliştirme ve test süreçleri yürütebilir.
- Uygulamaları **OpenShift üzerinde dağıtıp ölçekleyebilir.**
- **Hata toleransı, izleme ve güvenlik** mekanizmalarını uygulayabilir.

Katılımcılar, modern hibrit bulut ortamlarında **reaktif, güvenli ve dayanıklı mikroservisler** geliştirme konusunda uzmanlaşır.

Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus (DO378) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

Outline

1. Red Hat Build of Quarkus'a Giriş
Mikroservis mimarisi desenlerini tanıyın ve Quarkus'un sunduğu özellikleri öğrenin.

2. Quarkus ile Cloud-native Mikroservis Geliştirme
Quarkus araçlarını kullanarak mikroservis uygulamaları geliştirin, paketleyin ve dağıtın.

3. Quarkus Mikroservislerini Test Etme
Birim ve entegrasyon testleriyle uygulamaların doğruluğunu ve kararlılığını ölçün.

4. Reaktif ve Asenkron Mikroservisler
Reaktif programlama prensipleriyle ölçeklenebilir, olay tabanlı mikroservisler geliştirin.

5. Quarkus Mikroservislerinde Güvenlik
OAuth2 ve JWT doğrulama yöntemleriyle servisler arası güvenliği sağlayın.

6. OpenShift Üzerinde Quarkus Uygulamalarını Dağıtma
Quarkus uygulamalarını kapsayıcılara dönüştürün ve OpenShift kümelerine dağıtın.

7. Mikroservislerde Hata Toleransı (Fault Tolerance)
Yeniden deneme (retry), devre kesici (circuit breaker) ve fallback desenlerini uygulayın.

8. Quarkus Mikroservislerini İzleme ve Gözlemleme
Kapsamlı **loglama, metrik toplama ve dağıtılmış izleme (tracing)** uygulamaları yapın.