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

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **5 Gün**

**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.*

## Kimler Katılmalı

Bu kurs aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

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

## Neler Öğreneceksiniz

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.

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

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **5 Gün**

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

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **5 Gün**

## Eğitim İçeriği

**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.