Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (AD183) Eğitimi

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

Süre: **4 Gün**

Overview

Bu {*eğitim}, **Java SE** geliştiricilerini **kurumsal düzeyde Java EE uygulamaları geliştirmeye** hazırlayan kapsamlı bir giriş kursudur.

Katılımcılar, basit bir **Java SE komut satırı uygulamasını**, **çok katmanlı (multi-tiered)** bir **Java EE kurumsal uygulamasına** dönüştürmeyi öğrenir.
Kurs boyunca, **Enterprise Java Beans (EJB)**, **Java Persistence API (JPA)**, **Java Messaging Service (JMS)**, **JAX-RS** (REST servisleri için), **Contexts and Dependency Injection (CDI)** ve **JAAS** (güvenlik için) teknolojileri uygulamalı olarak öğretilir.

> *Bu eğitim Red Hat® Enterprise Application Platform (EAP) 7.0 sürümüne dayanmaktadır.*

Prerequisites

- En az **2 yıl Java SE geliştirme deneyimi**.
- **Red Hat Developer Studio** veya **Eclipse** gibi bir IDE kullanma bilgisi.
- **Maven** deneyimi önerilir ancak zorunlu değildir.

Who Should Attend

Bu kurs, **Java SE konusunda deneyimli geliştiriciler** için tasarlanmıştır ve kurumsal uygulama geliştirmeye geçiş yapmak isteyenler için idealdir.

Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (AD183) Eğitimi

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

Süre: **4 Gün**

What You Will Learn

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

- **Çok katmanlı Java EE uygulamaları** geliştirme ve dağıtma.
- **JBoss EAP** üzerinde uygulama paketleme ve yayınlama.
- **Enterprise Java Beans (EJB)** ve **message-driven beans** oluşturma.
- **Java Persistence API (JPA)** ile veri kalıcılığını yönetme.
- **JAX-RS** kullanarak RESTful servisler geliştirme.
- **Contexts and Dependency Injection (CDI)** kullanarak bağımlılık yönetimi yapma.
- **Java Messaging Service (JMS)** ile mesajlaşma uygulamaları oluşturma.
- **JAAS** kullanarak Java EE uygulamalarını güvenli hale getirme.

Kuruma Katkısı

Bu kurs, kuruluşların geliştirici ekiplerini **Java SE'den Java EE'ye geçiş** konusunda güçlendirir. Katılımcılar, **Red Hat JBoss EAP**, **Maven** ve **Developer Studio** gibi araçları etkin kullanarak:

- Kurumsal uygulamaları daha hızlı geliştirir,
- Kodun bakımını kolaylaştırır,
- Güvenli ve ölçeklenebilir mimariler oluşturur.

Sonuç olarak, kurumlar **daha güçlü, yeniden kullanılabilir ve güvenli Java çözümleri** elde eder.

Katılımcıya Katkısı

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar:

- **Java EE 7 bileşenlerini** tanıyacak ve her biriyle örnek uygulama geliştirebilecek.
- Mevcut **Java SE uygulamalarını**, **Java EE çok katmanlı** yapıya dönüştürebilecek.
- **Red Hat JBoss EAP** üzerinde projeleri paketleyip dağıtabilecek.
- **JPA** ve **JAX-RS** kullanarak veri yönetimi ve REST servisleri geliştirebilecek.
- **CDI** ve **JMS** teknolojilerini entegre edebilecek.
- **JAAS** ile güvenli kimlik doğrulama uygulamaları geliştirebilecek.

Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (AD183) Eğitimi

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

Süre: **4 Gün**

Outline

1. Çok Katmanlı Uygulamalara Geçiş
Java SE ve Java EE farklarını öğrenin; Java EE'nin mimarisini anlayın.

2. Uygulamaları Paketleme ve Dağıtma
JBoss EAP üzerinde uygulamaları paketleyin ve dağıtın.

3. Enterprise Java Beans (EJB) Oluşturma
Session Bean ve **Message-Driven Bean** kullanarak iş mantığı geliştirin.

4. Veri Kalıcılığı Yönetimi (Persistence)
JPA Entity sınıfları oluşturun ve doğrulama kuralları ekleyin.

5. Varlık İlişkilerini Yönetme (Entity Relationships)
JPA kullanarak varlıklar arası ilişkileri tanımlayın ve yönetin.

6. REST Servisleri Oluşturma
JAX-RS standardı ile RESTful API'ler geliştirin.

7. Contexts and Dependency Injection (CDI)
Bağımlılık enjeksiyonu ile esnek, test edilebilir bileşenler oluşturun.

8. Mesajlaşma Uygulamaları (JMS)
JMS API ile mesaj gönderen ve alan uygulamalar yazın.

9. Uygulama Güvenliği (JAAS)
JAAS kullanarak kimlik doğrulama ve yetkilendirme ekleyin.

10. Kapsamlı Değerlendirme
Tüm modüllerde öğrenilenleri birleştirerek tam bir uygulama geliştirin.

Not: Ders içeriği yeni Java teknolojilerine göre güncellenebilir.