



**DEVELOPING WEB APPLICATIONS USING  
JSF, EJB, JPA  
EĞİTİMİ  
3 GÜN**



**Digital Vizyon**  
Akademi

[www.digitalvizyon.net](http://www.digitalvizyon.net)

## Eğitim Hakkında

"Developing Web Applications using JSF, EJB, JPA" eğitimi, modern web uygulamalarını geliştirmek isteyen yazılım profesyonelleri için tasarlanmış üç günlük yoğun bir programdır. Bu eğitim, Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) teknolojilerini kullanarak web tabanlı uygulamaları geliştirmeyi öğrenmek isteyen katılımcılara kapsamlı bir bakış sunar. JavaServer Faces (JSF), Enterprise JavaBeans (EJB) ve Java Persistence API (JPA) gibi temel teknolojileri kullanarak web uygulamaları geliştirmeyi öğrenirken, katılımcılar aynı zamanda bu teknolojilerin nasıl entegre edileceğini ve kullanılacağını da öğreneceklerdir.

### Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitimi tamamladığınızda şunları öğrenmiş olacaksınız:

- JavaServer Faces (JSF) kullanarak web uygulamaları geliştirme yetenekleri.
- Enterprise JavaBeans (EJB) ile iş mantığı kodunu nasıl oluşturacağınızı ve yöneteceğinizi.
- Java Persistence API (JPA) kullanarak veritabanlarına erişme ve veri işleme yetenekleri.
- Web uygulamalarını geliştirme sürecindeki en iyi uygulamaları ve tasarım desenlerini anlama.

### Kimler Katılmalı

Bu eğitim programı, aşağıdaki kişiler için önerilir:

- Yazılım geliştiricileri ve programcılar.
- Web uygulamaları geliştirmek isteyen Java geliştiricileri.
- Java EE teknolojilerini kullanarak büyük ölçekli web projeleri geliştirmek isteyenler.
- Veritabanı entegrasyonu ve iş mantığı kodu oluşturma konularında becerilerini geliştirmek isteyenler.

## Eğitim İçeriği

### Gün 1: JSF ile Web Arayüzü Geliştirme

#### 1.1 JSF'e Giriş

- JSF'in temelleri ve avantajları
- JSF mimarisi ve bileşen tabanlı yaklaşımı

#### 1.2 JSF Uygulama Yapısı

- JSF uygulama yapılandırması
- Managed Beans ve Backing Beans
- View ve Navigation kuralları

#### 1.3 JSF Bileşenleri ve Sayfa Tasarımı

- Standart JSF UI bileşenleri
- Formlar, tablolar ve diğer kullanıcı arabirimi elementleri
- Validasyon ve dönüşüm kurallarının uygulanması

#### 1.4 JSF ve AJAX

- JSF'te AJAX kullanımı
- Dinamik sayfa içeriği güncellemeleri ve asenkron işlemler



## **Gün 2: EJB ve İş Mantığı Yönetimi**

### **2.1 EJB'ye Giriş**

- EJB türleri ve kullanım senaryoları
- EJB'in avantajları ve role-based Security

### **2.2 Session Beans**

- Stateless ve Stateful Session Beans
- Dependency Injection ile bean yönetimi

### **2.3 Message-Driven Beans ve Entegrasyon**

- Asenkron işlemler için Message-Driven Beans
- JMS API ile entegrasyon ve mesaj kuyrukları

### **2.4 EJB Timers ve Transaction Yönetimi**

- EJB timer servisleri
- Container-managed ve bean-managed transactions

## **Gün 3: JPA ile Veriye Erişim**

### **3.1 JPA'ya Giriş**

- JPA'nın temelleri ve ORM (Object-Relational Mapping)
- Entity sınıfları ve annotations

### **3.2 Veri Saklama ve Sorgulama**

- EntityManager kullanımı
- JPQL (Java Persistence Query Language) ile sorgular

### **3.3 İlişkiler ve Inheritance**

- One-to-One, One-to-Many, ve Many-to-One ilişkiler
- Inheritance mapping stratejileri

### **3.4 JPA Performance ve Best Practices**

- N+1 problemi ve çözümleri
- Caching stratejileri ve optimizasyon teknikleri

### **3.5 Uygulama ve Case Study**

- Gün boyunca öğrenilenlerin pekiştirilmesi
- Gerçek dünya senaryolarına dayanan bir case study üzerinde çalışılması