



**DEVELOPING WEB SERVICES USING JAVA
EĞİTİMİ
3 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net

Eğitim Hakkında

"Developing Web Services Using Java" eğitimi, modern web hizmetlerini geliştirmek isteyen yazılım profesyonelleri için özel olarak tasarlanmış üç günlük bir programdır. Bu eğitim, Java programlama dilini kullanarak web hizmetleri oluşturmanın temellerini öğreten kapsamlı bir kurs sunar. Katılımcılar, hem SOAP (Simple Object Access Protocol) tabanlı hem de RESTful (Representational State Transfer) web hizmetleri geliştirmeyi öğrenirler. Bu eğitim aynı zamanda, web hizmetleri uygulamalarını oluşturmak ve dağıtmak için kullanılan farklı teknolojileri içerir.

Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitimi tamamladığınızda şunları öğrenmiş olacaksınız:

- SOAP ve RESTful web hizmetlerinin temel kavramları ve farkları.
- JAX-WS ve JAX-RS gibi Java API'lerini kullanarak web hizmetleri geliştirme.
- Web hizmetleri için WSDL ve XML Schema oluşturma ve kullanma.
- Apache CXF ve Spring Web Services gibi web hizmetleri çerçevelerini kullanma.
- Güvenlik ve hata yönetimi gibi önemli web hizmetleri konularını ele alma.

Kimler Katılmalı

Bu eğitim programı, aşağıdaki kişiler için önerilir:

- Yazılım geliştiricileri ve programcılar.
- Web hizmetleri geliştirmek isteyen Java geliştiricileri.
- SOAP ve RESTful web hizmetleri konusunda becerilerini geliştirmek isteyenler.
- Veri entegrasyonu ve uzak erişim gerektiren projelerde çalışanlar.

Eğitim İçeriği

Gün 1: Web Servislerine Giriş ve SOAP

1.1 Web Servislerine Giriş

- Web servislerinin temel kavramları ve önemi
- SOAP ve RESTful servisler arasındaki farklar

1.2 SOAP Web Servislerinin Temelleri

- SOAP protokolünün anlaşılması
- WSDL (Web Services Description Language) dokümanlarının yapısı

1.3 SOAP Web Servisleri Geliştirme

- Java API for XML Web Services (JAX-WS) kullanımı
- Endpoint'lerin oluşturulması ve servislerin yayınlanması

1.4 SOAP Servislerin Tüketilmesi

- SOAP istemcileri oluşturma
- SOAP mesajlarını işleme ve hata yönetimi



Gün 2: RESTful Web Servisleri Geliştirme

2.1 RESTful Web Servislerine Giriş

- REST mimarisinin prensipleri
- RESTful servislerin avantajları ve kullanım alanları

2.2 RESTful Servislerin Geliştirilmesi

- Jersey ve Spring Boot gibi çerçevelerle çalışma
- Kaynaklar (Resources), temsilciler (Representations) ve durum kodları (Status Codes)

2.3 RESTful Servislerde Veri Transferi

- JSON ve XML veri formatları kullanımı
- JAX-RS annotations kullanarak RESTful servislerin yönetimi

2.4 Güvenlik ve Kimlik Doğrulama

- RESTful servislerde güvenlik mekanizmaları
- OAuth ve Basic Authentication uygulamaları

Gün 3: Gelişmiş Konular ve Uygulamalı Çalışmalar

3.1 Asenkron Web Servisleri

- Asenkron çağrılar ve bunların yönetimi
- JAX-RS ve Spring ile asenkron servislerin implementasyonu

3.2 Web Servisleri Test Etme

- Postman ve SOAP UI gibi araçlarla test işlemleri
- Otomatik test senaryolarının yazılması

3.3 Performans ve Ölçeklenebilirlik

- Caching, yük dengeleme ve verimliliği artırma teknikleri
- Büyük veri yükleri altında servis performansını değerlendirme

3.4 Uygulamalı Atölye

- Katılımcıların kendi web servislerini tasarlayıp geliştirmeleri
- Gerçekçi senaryolar üzerinden bütünlük bir proje çalışması

3.5 Değerlendirme ve Kapanış

- Öğrenilenlerin gözden geçirilmesi
- Açık soru-cevap oturumu ve geri bildirim toplama