



**REST  
3 GÜN**



**Digital Vizyon**  
Akademi

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



## Eğitim Hakkında

REST (Representational State Transfer), modern web tabanlı uygulamaların temel bir bileşenidir ve bu eğitim, REST'in temellerini anlama, uygulama ve etkili bir şekilde kullanma konularında katılımcılara rehberlik etmektedir. Bu eğitim, web geliştiricileri ve yazılım mühendisleri için tasarlanmıştır ve RESTful hizmetlerin nasıl oluşturulduğunu ve tüketildiğini öğrenmeyi amaçlar.

### Neler Öğreneceksiniz

REST Eğitimi, katılımcılara aşağıdaki konularda derinlemesine bilgi ve beceriler kazandırmayı hedefler:

- REST'in temel kavramları ve ilkeleri
- RESTful web hizmetlerinin avantajları ve kullanım senaryoları
- HTTP protokolünün REST ile nasıl etkileşimde bulunduğu
- HTTP metodları (GET, POST, PUT, DELETE) ve bunların RESTful hizmetlerde nasıl kullanıldığı
- URI tasarımı ve kaynakların temsil edilmesi
- Veri gönderme ve alımı için JSON ve XML formatlarının kullanımı
- RESTful API tasarlama ve dokümantasyonu
- Güvenlik ve yetkilendirme konularında REST uygulamalarının korunması

### Kimler Katılmalı

REST Eğitimi, aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Web Geliştiricileri
- Yazılım Mühendisleri
- API Geliştiricileri
- Veri Mimarları
- Sistem Mühendisleri
- Mobil Uygulama Geliştiricileri
- Herhangi bir sektörde web tabanlı uygulamalar geliştiren profesyoneller



## EĞİTİM İÇERİĞİ

### Day 1: Introduction to REST and Building Basic RESTful APIs

#### Session 1: Introduction to REST

- Understanding REST and its importance
- Overview of RESTful web services
- Principles of REST (stateless, cacheable, client-server, layered system, code on demand, uniform interface)

#### Session 2: HTTP Basics and REST

- Understanding HTTP methods (GET, POST, PUT, DELETE)
- Status codes and their meaning in a REST context
- Discussion of request-response model

#### Session 3: Introduction to RESTful API Development

- Overview of JSON (JavaScript Object Notation)
- Building a basic RESTful API
- Testing APIs with tools such as Postman or curl

#### Session 4: Hands-on Exercise

- Design and implement a simple RESTful API

### Day 2: Advanced API Development and Best Practices

#### Session 1: Advanced API Development

- Error handling in RESTful APIs
- Pagination, filtering, and sorting
- Versioning of APIs

#### Session 2: RESTful API Best Practices

- Designing and maintaining RESTful APIs: best practices
- Principles of RESTful API design (using nouns, not verbs, for routes, utilizing HTTP



methods, status codes)

### **Session 3: Security for REST APIs**

- Basics of API security
- Token-based authentication (OAuth, JWT)
- SSL for encrypted connections

### **Session 4: Hands-on Exercise**

- Extend the RESTful API from Day 1 with advanced features, implement basic security measures

## **Day 3: Documenting, Testing and Deploying REST APIs**

### **Session 1: Documenting REST APIs**

- Importance of API documentation
- Tools for API documentation (Swagger, Apiary)

### **Session 2: Testing REST APIs**

- Unit testing and integration testing for APIs
- Load testing for APIs
- Tools for API testing (Postman, JMeter)

### **Session 3: Deploying REST APIs**

- Deploying APIs on cloud platforms
- Understanding API gateways and their role

### **Session 4: Hands-on Exercise and Wrap-up**

- Document, test, and deploy the API developed in previous exercise