

# WEB API Eğitimi

## Açıklama

Günümüzdeki istemci çokluğu, geliştiricileri istemciden bağımsız servisler inşa etmeye zorunlu kılıyor. Bu amaçla en çok tercih edilen ASP.NET Web API ile bu REST servisler kolayca geliştirilebilir yapılandırılabilir ve yayınlanabilir.

### Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?

- ASP.NET Web API eğitimini tamamlayan katılımcılar, sektörün ihtiyaç duyduğu biçimde API geliştirme ilkelerine hakim olacaklardır.

## Eğitim İçeriği

### ASP.NET Web API Giriş

- Arkaplanı (SOAP vs REST)
- Mimari Detaylar ve Elementler
- Modern Mimaride Web API'nin Yeri
- Web API ve Diğer Mimari Yaklaşımlar
- Web API Yönetimi

### .NET ile Asenkron Programlama

- Task tabanlı Asenkron Pattern (TAB)
- C# 5.0 Asenkron Dil Özellikleri

## **http, REST ve Hypermedia**

- http Temelleri
- REST

## **httpClient**

- httpClient ile Veri Çekme
- httpClient ile Veri Gönderme

## **Örnek Uygulama**

### **Routing**

- Routing Mekanizması
- Web API Route Tanımlanması

### **Controller ve Action**

- Controller Oluşturmak
- Action Oluşturmak
- Controller Konfigürasyonu

### **Message Handler**

- Message Handler Mekanizması
- Özel Message Handler Oluşturmak
- Route'a göre Message Handler

### **Filter**

- Filter Processing Model
- Filter Türleri

### **Media Type Formatter ve Model Binding**

- Formatter Processing Model
- Default Formatter
- Özel Formatter
- Formatter Konfigürasyonu
- Media Type Mappings
- Model Binding

## Giriş Denetimleri

- Data Annotations
- Özelleştirme

## Dependency Yaklaşımları

- Dependency Inversion Prensipli ve Injection Pattern
- IoC Konsepti
- Service Location Pattern

## Birim ve Entegrasyon Testleri

## Optimizasyon ve Performans

- Asenkron işlemler
- http Cache

## Yayımlama

## Takip, Loglama ve API Dokümantasyon

# Ön Koşullar

C#, Nesne Yönelimli Programlama, veri tabanı kavramları, temel HTML ve JavaScript bilgisi gerekmektedir.