



**ASP.NET WEB API ESSENTIALS  
USING C# EĞİTİMİ  
2 GÜN**



**Digital Vizyon**  
Akademi

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



## İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz? .....	3
Ön Koşullar .....	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline .....	4
Introduction to ASP.NET Web API.....	4
Web API and HTTP.....	5
Media Formatters and Content Negotiation .....	5
JavaScript Clients .....	5
Binding, Validation and Routing .....	5
NET Clients.....	6

## Eğitim Hakkında

ASP.NET Web API Essentials Using C# Eğitimi, katılımcılara Microsoft ASP.NET Web API'nin temel özelliklerini ve bu özelliklerin C# dili ile nasıl uygulanabileceğini detaylı bir şekilde aktarır. Web API'lerinin oluşturulması, veri çağrılarını, istek ve yanıtların işlenmesi gibi temel kavramların yanı sıra, daha ileri düzey konuları da kapsar.

Öncelikle, katılımcılar öncelikle ASP.NET Web API'nin temel prensipleri öğrenir. Devamında RESTful web servisleri hakkında bir temel oluşturur. Ayrıca REST mimarisinin temelleri, HTTP protokolü ve web API'lerinin temel yapı taşları üzerinde durulur. Sonrasında C# programlama dili ile web API'leri oluşturulur. Katılımcılar, pratik bilgilerle eğitimi deneyimler.

Katılımcılar, C# programlama dilinin özelliklerini ve ASP.NET Web API ile nasıl entegre edileceğini öğrenirler. API'lerini veri kaynaklarıyla nasıl entegre edeceklerini, verileri nasıl çağırabileceklerini ve bu verileri nasıl işleyeceklerini öğrenirler. HTTP istekleri ve yanıtları gönderme, veri modelleri oluşturmayı öğrenirler. Öğrendikleri modelleri API üzerinden erişilebilir hale getirme konuları derinlemesine ele alırlar.

Eğitim, güvenlik konusuna özel bir önem verir. Katılımcılar, API'lerinin güvenliğini sağlamak için kimlik doğrulama ve yetkilendirme tekniklerini öğrenir. Erişim kontrolü ve OAuth gibi protokollerin kullanımı, API güvenliği açısından kritik öneme sahip detaylar arasındadır.

Hata yönetimi, eğitimin kritik bir bölümüdür. Akabinde katılımcılar, hataları nasıl tespit edeceklerini, nasıl kayıt altına alacaklarını öğrenir. Bununla birlikte kullanıcılara uygun yanıtlar nasıl döneceklerini öğrenirler.

Performans ve ölçeklenebilirlik konuları da eğitimin önemli bir parçasıdır. Sonrasında katılımcılar, veri önbellekleme teknikleri, yanıt sıkıştırma ve verimli kaynak kullanımı gibi konuları öğrenir.

İstemci tarafı uygulamalarla entegrasyon, eğitimde incelenen son konulardan biridir. Katılımcılar, JavaScript, Angular, React gibi istemci tarafı teknolojileri ile ASP.NET Web API'lerini nasıl entegre edeceklerini öğrenir.

Sonuç olarak, ASP.NET Web API Essentials Using C# Eğitimi, katılımcılara RESTful web servisleri oluşturmak için gereken kapsamlı bilgi ve becerileri sağlar. Ayrıca, C# ve ASP.NET Web API ile yüksek performanslı, ölçeklenebilir ve güvenli web servisleri geliştirmeyi hedefleyen kurumlar için oldukça önemlidir.

## Neler Öğreneceksiniz?

ASP.NET WEB API ESSENTIALS USING C# EĞİTİMİ sırasında şunları öğrenebilirsiniz:

- NET Web API'nin temel fonksiyonlarını ve kavramlarını
- RESTful web hizmetleri oluşturmayı



- Verilerin nasıl çağrılabilceğini ve istek ve yanıtların nasıl işlenebileceğini
- Güvenliği ve yetkilendirmeyi
- Hata yönetimini
- Önbellekleme ve önbellekleme stratejilerini
- Yanıt formatlamayı
- İstemci tarafı uygulamalarla entegrasyonu
- NET Web API'nin C# dilinde nasıl kullanılabileceğini öğrenebilirsiniz.

Bu eğitim, C# programlama dilleri ve web geliştirme konuları hakkında temel bilgi ve deneyime sahip olanlar için tasarlandı.

## Ön Koşullar

ASP.NET WEB API ESSENTIALS USING C# EĞİTİMİ'nin ön koşulları şunlar olabilir:

- C# programlama dili hakkında temel bilgi: değişkenler, döngüler, fonksiyonlar, nesne yönelimli programlama gibi kavramlar.
- Web geliştirme hakkında temel bilgi: HTML, CSS, JavaScript gibi teknolojiler.
- Visual Studio veya benzeri bir IDE kullanma deneyimi.

Bu ön koşullar, eğitimin verimli bir şekilde tamamlanması için ideal bir zemindir ancak eksikliği durumunda da eğitim alınabilir ve öğrenilebilir. Eğitim verilen ortam ve içeriğe göre farklılık gösterebilir.

## Kimler Katılmalı

ASP.NET WEB API ESSENTIALS USING C# EĞİTİMİ, aşağıdaki profesyonel kategoriler için uygun olabilir:

- Web geliştiricileri: ASP.NET Web API kullanarak RESTful web hizmetleri oluşturmak isteyen web geliştiricileri.
- C# programcıları: C# dilini kullanarak web uygulamaları geliştirmek isteyen programcılar.
- Bilişim departmanı çalışanları: ASP.NET Web API'yi kullanarak bilişim sistemleri ve uygulamalarını geliştirmek isteyen bilişim departmanı çalışanları.

Eğitim, ayrıca yazılım geliştirme, bilişim veya benzeri bir alanda kariyer hedefleyen öğrenciler için de faydalı olabilir. ASP.NET Web API ESSENTIALS USING C# EĞİTİMİ, eğitim alanının uygun olduğundan emin olmak ve kendinizi geliştirmek isteyen herkes tarafından alınabilir.

## Outline

### Introduction to ASP.NET Web API

- NET Web API
- Representational State Transfer



- REST and Web API
- HTTP Services Using Web API
- Using Fiddler
- Web API vs. WCF

## Web API and HTTP

- HTTP Response Codes
- HttpResponseMessage
- Implementing POST
- Implementing PUT
- Implementing DELETE

## Media Formatters and Content Negotiation

- Internet Media Types
- Media Formatters
- JSON and XML Formatters
- Content Negotiation
- Accept and Content-Type Headers
- Using the Query String
- Custom Request Headers
- Serialization
- BSON Serialization

## JavaScript Clients

- Document Object Model
- jQuery
- Sending AJAX Requests
- Implementing a Client

## Binding, Validation and Routing

- Reading Raw HTTP Requests
- Route Data, Query String and Request Body
- Binding to Simple Types
- Binding to Complex Types
- Validation Using Data Annotations
- Routing in ASP.NET Web API
- Using Default Routes



## NET Clients

- Web API Client Libraries
- HttpClient
- Issuing GET Requests
- Issuing POST Requests
- Other Requests