

WEB API Eğitimi

Süre: 3 Gün

Eğitim Açıklaması

Web API Eğitimi, ASP.NET Web API ile istemciden bağımsız REST servisleri geliştirmeyi, yapılandırmayı ve yayımlamayı ele alan 3 günlük bir programdır. Sanal Sınıf / Online formatındaki eğitimde Web API mimarisi, HTTP ve REST, asenkron programlama ve HttpClient kullanımı incelenir.

Program; routing, controller ve action yapıları, message handler, filter, media type formatter ve model binding konularını kapsar. Giriş denetimleri ve dependency yaklaşımları, servislerin yapılandırılmasıyla birlikte ele alınır.

Birim ve entegrasyon testleri, optimizasyon, performans, yayımlama, takip, loglama ve API dokümantasyonu müfredatın diğer bölümlerini oluşturur. Katılımcılardan C#, nesne yönelimli programlama, veri tabanı kavramları ve temel HTML ile JavaScript bilgisi beklenir.

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.