# Introduction to .NET Core for Web Services Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Overview

Bu eğitim, .NET teknolojilerine hâlihazırda aşina olan geliştiricileri .NET Core platformuyla tanıştırmak amacıyla hazırlanmıştır.

Katılımcılar C#, Entity Framework Core ve ASP .NET Core kullanarak cross-platform web uygulamaları geliştirmeyi öğrenir. Eğitim boyunca yeni .NET Core yaklaşımı, proje yapısı, bağımlılık yönetimi, test, build, publish süreçleri ve web servislerinin geliştirilmesi gibi temel konular uygulamalı olarak ele alınır.

Programa ayrıca isteğe bağlı olarak güncel C# özelliklerini hatırlatmaya ve mevcut C# bilgisini tazelemeye yönelik bir bölüm de dahil edilebilir.

## Prerequisites

Katılımcıların:

- En az iki yıllık .NET deneyimine sahip olması,
- ASP .NET konusunda deneyim sahibi olması,
- Entity Framework ile daha önce çalışmış olması

beklenmektedir.

## Outline

### 1. Giriş

- .NET'in tarihçesi ve gelişimi
- Platformlar, framework'ler ve targeting kavramı
- .NET Standard
- .NET Core
- Entity Framework Core
- ASP .NET Core

### 2. Geliştirme Ortamının Hazırlanması

- SDK ve CLI kurulumu
- Command line özelliklerinin genişletilmesi
- Visual Studio Code ve Visual Studio karşılaştırması
- Visual Studio Code extension'ları
- JetBrains Project Rider
- Project JSON ve MSBuild karşılaştırması
- İlk Hello World uygulamasının çalıştırılması

### 3. Güncel C# Syntax Özelliklerinin Hatırlanması

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


- Async / Await
- Caller ve Element Information
- Geliştirilmiş auto-properties
- Expression-bodied functions
- Static imports
- Null-conditional ve null-coalescing operators
- String interpolation
- Index initialisers
- Exception filters

### 4. C# 7 Özellikleri

- Geliştirilmiş out parametreleri
- Pattern Matching
- Geliştirilmiş Tuple desteği
- Deconstructions
- Local Functions
- Literal iyileştirmeleri
- Ref returns ve locals
- Generalized Async return type
- Daha fazla expression-bodied member desteği
- Throw expressions

### 5. .NET Core Projeleri

- Yeni proje oluşturma
- Dependency ekleme
- Test yazma
- Build, test ve run işlemleri
- Runtime ile publish işlemleri

### 6. ASP .NET Core

- ASP .NET ile ASP .NET Core arasındaki farklar
- Kestrel
- Service geliştirme
- Dependency Injection
- Middleware
- Routing ve MVC
- ASP .NET Core içinde Razor
- Logging ve debugging
- Angular 2 SPA geliştirme
- Authentication

### 7. Entity Framework Core

- Entity Framework ile Entity Framework Core arasındaki farklar
- Dependency Injection
- Database Provider'lar
- Logging ve debugging
- Performance etkileri
- Migrations

# Introduction to .NET Core for Web Services Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com