

---

## ASP.NET Core 5 Geliştirme

---

ASP.NET Core 5 Geliştirme eğitimi, katılımcılara MVC tasarım modelini izleyen iyi tasarlanmış web ve hizmet odaklı uygulamaların nasıl tasarlanacağını ve oluşturulacağını öğretir

### Hedefler:

- ASP.NET Core 5.0'ın hedeflerini ve avantajlarını anlamayı
- Uygulama mimarisi ve veri erişim teknolojisi seçimi hakkında doğru kararlar vermeyi öğrenmeyi
- REST tarzı bir mimari elde etmek için ASP.NET'in yönlendirme sistemini kullanmayı
- Razor görünüm motorunu ve istemci tarafı JavaScript'i kullanarak nasıl ilgi çekici ve bakımı yapılabilir bir HTML kullanıcı arabirimi oluşturacağınızı öğrenmeyi
- Verileri modern bir Web API aracılığıyla kullanılabilir hale getiren bir hizmet oluşturma deneyimi kazanmayı
- Blazor, Razor Pages ve gRPC'ye giriş yapmayı
- Docker kapsayıcıları dahil olmak üzere mevcut farklı platformlar arası dağıtım seçeneklerini anlamayı

### Topics:

- Giriş
  - .NET ve .NET Core'un Evrimi
  - ASP.NET Core 5.0'da Mimari Seçimler
  - Bir Geliştirme Ortamı Kurmak
- C # 9'daki Yenilikler
  - Kayıt Türleri

- Yalnızca Ayarlayıcıları Başlat
- Null yapılabilir Referans Türlerinin Gelişimi
- Diğer özellikler
- .NET 5.0 SDK
  - Kurulum
  - Sürüm Yönetimi
  - Komut Satırı Arayüzü (CLI)
  - Merhaba Dünya Uygulaması
- ASP.NET Core Uygulama Mimarisi
  - NuGet Paketleri
  - Uygulama Başlangıcı
  - Barındırma Ortamları
  - Ara Yazılım ve İstek Ardışık Düzeni
  - Hizmetler ve Bağımlılık Enjeksiyonu
  - MVC ve Razor Sayfaları
- Uygulama Yapılandırması
  - Hizmetleri Yapılandırın ve Yapılandırın
  - Yapılandırma Sağlayıcıları ve Kaynakları
  - Yapılandırma API'si
  - Seçenekler Desen
  - HTTPS ve HTTP / 2

- Yönlendirme İsteme
  - RESTful Hizmetler
  - Uç Nokta Yönlendirme
  - Rota Şablonları
  - Rota Kısıtlamaları
  - Öznitelik Tabanlı Yönlendirme
- Modeller
  - Sebat Cehalet
  - Nesne-İlişkisel Haritalama
  - Entity Framework (EF) Çekirdeği
  - Dapper ORM
- Kontrolörler
  - Sorumluluklar
  - Gereksinimler ve Kurallar
  - Bağımlılıklar
  - Eylem Sonuçları
- Görüntüleme
  - Sorumluluklar
  - Sözleşmeler
  - Razor Sözdizimi
  - Düzenler

- ViewData ve ViewBag
- Kesin Yazılmış Görünümler
- Kısmi Görünümler
- HTML ve URL Yardımcıları
  - Etiket Yardımcıları
  - Bileşenleri Görüntüle
  - İstemci Tarafı Bağımlılıkları
  - Jilet Sayfaları
  - Modelleri Görüntüle
  - HTML Formları
  - Etiket Yardımcıları
  - Form Gönderimleri
  - Model Bağlama
- Veri doğrulama
  - Giriş
  - Veri Açıklamaları
  - Model Bağlama
  - Giriş Etiketi Yardımcıları
  - Doğrulama Etiketi Yardımcıları
- Uygulama Durumu
  - İstemci Tarafı ve Sunucu Tarafı

- HttpContext.Items
- Oturum Durumu
- TempData
- Hata yönetimi
  - En İyi Uygulamalar
  - HTTP Hata Durum Kodları
  - Durum Kodu Sayfaları
  - Geliştirici İstisna Sayfası
- Logging
  - Yapılandırma
  - ILogger
  - Serilog ve Seq
- Test yapmak
  - Birim Testi
  - xUnit
  - Test Kontrolörleri
  - Entegrasyon Testi
- Doğrulama
  - Giriş
  - ASP.NET Core Kimliği
  - Çerez Middleware

- yetki
- Talep Bazlı Yetkilendirme
- Web API'leri
  - API Denetleyicileri
  - API'leri test etme
  - CRUD İşlemleri
  - OpenAPI (Swagger)
  - Kaynaklar Arası Kaynak Paylaşımı (CORS)
  - Mikro hizmetler
- Uzaktan Prosedür Çağruları (gRPC)
  - Giriş
  - Protobuf
  - Sunucu
  - Müşteri
  - Sınırlamalar
- Blazor
  - Razor Bileşenleri
  - Blazor Sunucusu
  - Blazor WebAssembly
- Dağıtım
  - dotnet yayınlama

- Kestrel
- IIS
- Docker