



## ÖN ŞARTLAR

En az orta seviye İngilizce bilgisi.  
İyi analitik düşünme becerisi.

## AMAÇ

.Net Eğitimi dahilinde alacağınız Microsoft .NET Framework, Internet ortamında uygulama geliştirmeyi kolaylaştıran bir platformdur.

.NET Framework, Microsoft tarafından geliştirilen, Windows tabanlı uygulama geliştirmek için ortak bir geliştirme ortamıdır. Bu platform yazılım geliştirme ve yazılımı derleme için gereklidir. .NET Framework, kodun güvenli çalışmasını garantilemek, performans problemlerini çözmek, nesneye yönelik bir programlama ortamı oluşturmak, geliştiricinin üretkenliğini arttırmak ve işletim sisteminden ve donanımdan daha üst seviyede verim alabilmek için tasarlanmıştır.

Asp.NET Microsoft'un geliştirdiği, .Net Framework üzerine çalışan web uygulama dilidir. Asp.Net sayesinde kolaylıkla dinamik web siteleri, web uygulamaları veya XML web servislerini geliştirebilir.

ASP.NET, .Net Framework altında işletim sistemi ile bütünleşik çalışan bir mimaridedir. Klasik uygulamaların kullanabildiği nesnelere aynen kullanabildiği gibi, .Net'in sahip olduğu tüm nesnelere erişebilir ve türetebilir. ASP.NET sunucu ve istemci tarafını çok iyi bir şekilde birleştirir. İstemcinin kullandığı sistem özelliklerine özgü içeriği sunar, böylelikle istemci tarafında bazı işlemlerin gerçekleşmesi işi hızlandırıyorsa bunu tespit eder ve uygular.

## 1- The .NET Framework

- The .NET Framework

## 2- The C# Language

- The .NET Languages
- C# Language Basics
- Variables and Data Types
- Variable Operations
- Object-Based Manipulation
- Conditional Logic
- Loops
- Methods

## 3- Types, Objects, and Namespaces

- The Basics About Classes
- Building a Basic Class
- Value Types and Reference Types
- Understanding Namespaces and Assemblies
- Advanced Class Programming

## 4- Developing ASP.NET Applications

- The Anatomy of a Web Form
- Writing Code
- Visual Studio Debugging

## 5- Web Form Fundamentals

- The Anatomy of an ASP.NET Application
- Introducing Server Controls

## 6- Web Controls

- Stepping Up to Web Controls
- Web Control Classes

## 7- Error Handling

- Exception Handling
- Throwing Your Own Exceptions

## 8- State Management

- View State
- Transferring Information Between Pages
- Cookies
- Session State
- Session State Configuration
- Application State

## 9- Styles, Themes, and Master Pages

- Styles
- Themes
- Master Page Basics
- Advanced Master Pages

## 10- Website Navigation

- Site Maps
- URL Mapping and Routing

## 11- ADO.NET Fundamentals

- Understanding Databases
- Configuring Your Database
- SQL Basics
- The Data Provider Model
- Direct Data Access
- Disconnected Data Access

## 12- Files and Streams

- Files and Web Applications
- File System Information
- Reading and Writing with Streams
- Allowing File Uploads

## 13- Advanced ASP.NET

- Why Use Components?
- Component Jargon
- Creating a Component
- Properties and State
- Data-Access Components
- The ObjectDataSource

## 14- Caching

- Understanding Caching
- Output Caching
- Data Caching
- Caching with Dependencies

## 15- LINQ and the Entity Framework

- Understanding LINQ
- The Entity Framework

## 16- ASP.NET Applications and the Web Server

- Internet Information Services (IIS)
- Managing Websites with IIS Manager