



## ASP.NET Web Forms in MS C#.NET

**مُلاصحه :** این دوره یک دوره علمی/کاربردی بوده که دانش پژوهان قادر خواهند بود که پس از اتمام این دوره در پروژه های Small Scale و Medium Scale شرکت داشته و سایتهای خود را به بانک های اطلاعاتی متصل ساخته و از این امکان بهره مند سازند. در این دوره فرض بر آن است که دانش پژوهان مفاهیم O.O.P را در دوره Windows Forms Applications فرا گرفته اند. در این دوره مفاهیم و فن آوری های مربوط به صفحات وب همراه با نمونه های برنامه کاربردی به دانش پژوهان آموزش داده خواهد شد و دانش پژوهان آمادگی لازم جهت شرکت در دوره Web Services را پیدا خواهند کرد.

**مدت دوره: ۴۸ ساعت**

**پیش نیاز:** 1 C# Programming, CSS 2.0 & XHTML 1.0, ADO.NET Entity Framework 6.0

**اهداف دوره:**

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

- Explain XHTML 1.0 & CSS 2.0 in brief
- Creation Master Page
- Explain the Microsoft .NET Framework and ASP.NET
- Create a component
- Create an ASP.NET Web Site by using Visual Studio .NET.
- Add server controls to an ASP.NET Web Form.
- Create and populate ASP.NET Web Forms.
- Add functionality to server controls that are on an ASP.NET Web Form.
- Use validation controls to validate user input.
- Create a user Control.
- Access data by using the built-in data access tools that are available in Visual Studio .NET.
- Store application and session data by using a variety of methods.
- Configure and deploy an ASP.NET Web application.
- Authentication & Authorization.
- Creating ASP.NET Menu in two ways.
- Ajax .NET.
- Centralized Error Handling.

- ◆ **Creating a Web Application**
  - Visual Studio Web Site Types
  - Default Event Handling in Web Applications
  - Web Configuration Files
- ◆ **Programming a Web Application**
  - Event Handling in Web Applications
  - Browser Capability Detection
  - Page Header Retrieval
  - Page-Level and Application-Level Error Handling
- ◆ **Adding and Configuring Server Controls**
  - HTML Controls and Web Server Controls
  - Types of Web Server Controls
  - Working with Web Server Controls
  - The ASP.NET Page Postback Model
- ◆ **Creating a Common Layout by Using Master Pages**
  - What Are Master Pages?
  - What Are Content Pages?
  - Nested Master Pages
- ◆ **Managing State for a Web Application**
  - ViewState Properties and ControlState Data
  - Application and Session Objects
  - Strategies for Managing Session State Data
  - The Cache Object
- ◆ **Accessing and Displaying Data With ADO.NET**
  - Database Connections and the Web.Config File
  - Relational Data and Data Source Controls
- ◆ **Controlling Access to a Web Application**
  - Authentication for Web Applications
  - Authorization for Web Applications
- ◆ **Deploying a Web Application**
  - Using the Publish Web Site utility to deploy a precompiled version of the Web application
- ◆ **Building Dynamic Web Applications**
  - Dynamic Control Creation
  - Localization and Globalization
  - Dynamic Master Pages
  - Dynamic Web Configuration
- ◆ **Creating Controls for Web Applications**
  - User Controls
- ◆ **Optimizing Web Application Performance**
  - Tracing and Instrumentation in Web Applications
  - ASP.NET Caching Techniques
- ◆ **Implementing Personalization and Themes in Web Applications**
  - ASP.NET Personalization Features
  - Theme Support in ASP.NET