



ASP.NET Using Visual C ADO.NET and XML

Course duration

5 días (40 hrs)

Descripción del curso

En este curso **55340 Developing ASP.NET Core Web Applications**, los desarrolladores web profesionales aprenderán a desarrollar aplicaciones ASP.NET Core avanzadas utilizando herramientas y tecnologías .NET. La atención se centrará en las actividades de codificación que mejoran el rendimiento y la escalabilidad de la aplicación del sitio web. Los estudiantes pueden tomar este curso en cualquier computadora con un navegador web. Aunque no es obligatorio, recomendamos Visual Studio Code como editor.

Objetivos

En el curso **55340 Developing ASP .NET Core Web Applications**, aprenderás a desarrollar aplicaciones web sólidas y escalables utilizando ASP.NET Core, un poderoso framework de código abierto para aplicaciones web de Microsoft.

Perfil de la audiencia

El público de este curso son los profesionales de datos y los arquitectos de datos que desean aprender sobre la migración de tecnologías de plataforma de datos que existen en Microsoft Azure y cómo se pueden migrar y modernizar las cargas de trabajo existentes basadas en SQL. La audiencia secundaria de este curso son las personas que administran plataformas de datos o desarrollan aplicaciones que entregan contenido de las tecnologías de plataformas de datos existentes.

Prerrequisitos

- Experiencia con Visual Studio.
 - Experiencia con programación C# y conceptos como expresiones Lambda, LINQ y tipos anónimos.
 - Experiencia en el uso de .NET.
 - Experiencia con HTML, CSS y JavaScript.
 - Experiencia en consulta y manipulación de datos con ADO.NET.
 - Conocimiento de estructuras de datos XML y JSON.
-



Esquema del curso

Lesson 1: Writing Basic ASP.NET Pages

- Topic 1A: Write a Simple ASP.NET Web Page
- Topic 1B: Output Content and Redirect to a Different Page
- Topic 1C: Pass User Information Between Pages
- Topic 1D: Store and Retrieve Data Using a Cookie
- Topic 1E: Perform Browser Detection
- Topic 1F: Transfer Processing

Lesson 2: Increasing Code Separation and Modularity

- Topic 2A: Separate Code From Content with HTML Controls
- Topic 2B: Implement a Postback Form
- Topic 2C: Increase Code Separation with a Code-Behind File
- Topic 2D: Increase Modularity with a User Control

Lesson 3: Creating Web Forms with Web Controls

- Topic 3A: Create a Web Form Using ASP.NET Web Controls
- Topic 3B: Create Grouped Elements with List Controls
- Topic 3C: Display Data with a Repeater Control
- Topic 3D: Display Data with a DataList Control
- Topic 3E: Display Data with a DataGrid Control
- Topic 3F: Verify User Input with Validation Controls
- Topic 3G: Rotate Banner Ads with the Ad Rotator Control
- Topic 3H: Create a Calendar using a Calendar Control

Lesson 4: Accessing Databases with ADO.NET

- Topic 4A: Display Data from a Database
 - Topic 4B: Display Data From a Database Using Web Controls
 - Topic 4C: Customize Databound Results Using Style Sections
 - Topic 4D: Customize Databound Results Using Templates
 - Topic 4E: Modify Data with SQL Commands
-



Lesson 5: Manipulating Data with ADO.NET DataSets

- Topic 5A: Create a DataSet with Multiple Tables
- Topic 5B: Display Data from Related Tables
- Topic 5C: Manipulate Data in a DataGrid Control
- Topic 5D: Modify DataSet Records and Merge

Lesson 6: Programming XML Documents with ASP.NET

- Topic 6A: Access and Display an XML Document
- Topic 6B: Validate an XML Document Using a Schema
- Topic 6C: Search an XML Document for Specific Information
- Topic 6D: Edit an XML Document
- Topic 6E: Write XML Documents to Disk

Lesson 7: Converting and Transforming XML Data with ASP.NET

- Topic 7A: Write Data From a DataSet to an XML Document
- Topic 7B: Create Nested XML from a DataSet Object
- Topic 7C: Read Data into a DataSet from an XML Document
- Topic 7D: Transform an XML Document
- Topic 7E: Output XSLT Results Using the XML Control

Lesson 8: Architecting and Configuring an ASP.NET Application

- Topic 8A: Configure an ASP.NET Application
 - Topic 8B: Configure ASP.NET Error Tracing
 - Topic 8C: Manage Application State
 - Topic 8D: Preserve Session State
 - Topic 8E: Cache Page Output
 - Topic 8F: Cache a User Control
-
-