

Curso ASP.NET AJAX Using Visual Basic 2010

Descripción: Con la evolución que han sufrido el uso y desarrollo de aplicaciones Web han ido surgiendo nuevas tecnologías, herramientas y conceptos que buscan que usuario final de dichas aplicaciones las aproveche al máximo. Y aunque se pueden hacer muchas mejoras en las diferentes partes de la aplicación; sin duda alguna uno de los aspectos más importantes es la capa de presentación, que por su naturaleza es la parte de la aplicación con la cual el usuario final tiene un contacto directo.

En ese sentido ha surgido el concepto de aplicaciones RIA (Rich Internet Applications), este concepto busca entregar al usuario final una interfase gráfica que sea amigable, estética y funcional, aplicando diferentes tecnologías y soluciones. Una de esas soluciones es AJAX y particularmente ASP.NET AJAX.

En este curso aprenderás las herramientas que ASP.NET AJAX pone a tu alcance como desarrollador Web para explotar al máximo las capacidades del navegador y lograr aplicaciones RIA con un gran nivel de productividad. Aprenderás la arquitectura de ASP.NET AJAX y la función de dichos elementos para lograr beneficios tales como: codificación de lógica orientado a objetos del lado cliente, procesamiento de procesos asíncronos (una aplicación ASP.NET ya no tendrá que recargar nuevamente toda la página) y la utilización de varios controles que permitan páginas más estéticas y funcionales.

Audiencia: Desarrolladores de aplicaciones Web con ASP.NET 4.0 que busquen darle un plus a sus aplicaciones.

Requisitos: Dado que es un curso para enriquecer una tecnología, este caso ASP.NET se asume que el participante ya tiene amplio dominio en dicha tecnología así como en elementos generales de la plataforma .NET. En general se recomienda:

- Amplio dominio de la sintaxis general (declaración de variables, estructuras de controles, ciclos, etc.) y sintaxis orientada a objetos (clases, objetos, constructores, herencia, etc.) en Visual Basic. En caso de no conocer los temas anteriores te sugerimos primero considerar el curso *Object Oriented Programming Using Visual Basic*.

- Este curso aunque está orientado al desarrollo de aplicaciones Web, no es un curso introductorio al respecto; por lo mismo se asume que el participante tiene conocimientos de tecnologías fundamentales del desarrollo Web, tales como, HTML, JavaScript, CSS y DHTML. En caso de no conocer los temas anteriores te sugerimos primero considerar el curso ***Introducción al Desarrollo Web.***
- Amplio dominio en los conceptos y conocimientos necesarios para el desarrollo de aplicaciones ASP.NET 4.0. En caso de no contar con dichos elementos te recomendamos el curso [ASP.NET Using Visual Basic 2010 \(ASP.NET 4.0\).](#)

Contenido

1. RICH INTERNET APPLICATIONS AND AJAX

- Desktop Applications
- Web Applications
- Plug-Ins
- Client-Side Scripting
- JavaScript Example
- Script Code
- JavaScript in ASP.NET
- Dynamic Pages
- Efficient Page Redraws
- AJAX
- Google Maps
- ASP.NET AJAX
- ASP.NET Enhancements
- ASP.NET AJAX Control Toolkit
- Demo – Accessing a Database
- An ASP.NET AJAX-Enabled Website
- Summary

2. USING JAVASCRIPT

- History and Standards
- Uses of JavaScript
- Example: JavaScript in WSH
- JavaScript in the Browser
- Embedded JavaScript
- .js Files
- JavaScript Language
- Variables
- Variables Example
- Reserved Words
- Types
- Strings
- Numbers
- Boolean
- Operators in JavaScript
- Logical Operators
- Bitwise and Assignment Operators
- Functions
- Scope
- Output from Scope Example
- Arrays
- Loops
- for/in Loops in Arrays
- Selection Structures
- Exceptions
- Error Object
- Objects in JavaScript
- Creating Your Own Objects
- Using Your Objects

- Class
- Person Class
- Account Class
- Test Code
- Namespaces
- Inheritance
- Book Class
- Initialization
- Other Functions
- User Interface
- Top-Level Function
- Shortcut Methods
- Populating a List Box
- JavaScript in Assemblies
- Providing a ScriptReference
- Enhanced AcmeClass Application

5. PARTIAL PAGE RENDERING

- Partial Page Rendering
- UpdatePanel Control
- AJAX Extensions Controls
- Controlling Updates
- Triggers
- Types of Triggers
- Server Initiated Updates
- A Challenge
- Triggers Again
- Timer Control
- PageRequestManager Class
- Customization Scenarios
- PageRequestManger Event Handlers
- UpdateProgress Control
- Factors Code
- Canceling the Async Postback
- Limitations and Performance Issues

6. REMOTE METHOD CALLS

- Why Remote Methods
- Designing Remote Methods
- A Web Service in an .asmx File
- Registering AJAX Web Services
- Calling AJAX Web Services
- Running the Application
- Handling Errors
- Context
- Modified Web Service
- Using Context
- Method Parameter
- Using Method Parameter

- Dynamically Adding a Method
- for/in Loops with Objects

3. DHTML, DOM AND CSS

- What is DHTML?
- DHTML Components
- XHTML
- Document Object Model
- Browser Objects
- Accessing DOM Nodes
- Using jQuery
- Manipulating Elements: Properties
- Creating and Inserting Nodes
- CSS (Cascading Style Sheets)
- CSS Syntax
- Style Sheets
- Output without the Style Sheet
- Output with the Style Sheet
- StyleSheet1.css
- Output with a Different Style Sheet
- StyleSheet2.css
- CSS Class Example
- Using a CSS Class
- jQuery Library
- jQuery and Visual Studio
- Selectors
- jQuery Wrapper
- CSS Manipulation
- Adding and Removing Class Name
- More about Selectors
- Animation
- Animation Effects
- Modifying the Document Structure
- Remove and Append Code
- Microsoft Content Delivery Network
- Summary

4. MICROSOFT AJAX CLIENT LIBRARY

- Microsoft AJAX Components
- AJAX Client Library
- Using the Client Library
- ScriptManager Control
- Embedded JavaScript Files
- Client Library Namespaces
- Sys.Debug Tracing
- AJAX Client Life Cycle Events
- Enable Script Debugging
- TraceConsole
- Extending JavaScript Objects
- Test Program for Array Extension
- Test Program Code
- Array Extensions in Client Library
- Object-Oriented JavaScript

- Page Methods
- JavaScript Object Notation
- JSON Data Types
- Comparing JSON and SOAP
- SOAP Serialization
- ScriptMethod Attribute

7. AJAX CONTROL TOOLKIT

- AJAX Control Toolkit
- Installing ACT in Visual Studio
- ACT Controls in Visual Studio
- Hello ACT
- Intellisense for Properties
- AjaxControlToolkit.dll
- Registering AjaxControlToolkit.dll
- Extender Controls
- NumericUpDownExtender Control
- Rating Control
- Using a Style Sheet
- MaskedEdit Control
- MaskedEditValidator Control
- PasswordStrength Control
- Page Layout Controls
- Tab Controls
- Accordion Control
- CollapsiblePanel Control
- CollapsiblePanel Markup
- Popup Controls
- Modal Popup Visual Effects
- ACT Controls and Web Services
- DynamicPopulate

8. APPLICATION SERVICES

- Using ASP.NET Application Services
- Forms Authentication
- Authorization
- Built-in Authentication Service
- ASP.NET Configuration Tool
- Login Page
- Members Page
- Configuration Files
- JavaScript on Login Page
- JavaScript on Home Page
- Profile Properties
- Using ASP.NET Profile Properties
- Using Client-Side Profile Service
- Profile JavaScript Code
- Storing Profile Information

Duración:

- ❖ 35 horas.

Incluye:

- ❖ Manual de importación, diploma de participación, estacionamiento y servicio de cafetería.

Nota:

- ❖ El material está en inglés técnico.

Formas y condiciones de pago:

El pago debe hacerse de alguna de las siguientes maneras, pagando el total antes de la fecha de inicio del curso:

- ❖ Depósito Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. o transferencia bancaria CLABE 002180057549232394
- ❖ Cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V.