

## Curso de ASP.NET AJAX - ASP.NET AJAX USING VB 2005 -

### Descripción:

Este curso práctico e intensivo que proporciona a los alumnos una introducción práctica para el Desarrollo de aplicaciones de Internet usando ASP.NET AJAX, Visual Basic y Visual Studio 2005. Los alumnos aprenderán los tópicos fundamentales, como JavaScript, DHTML, Document Object Model (DOM) y Cascading Style Sheets (CSS). Después el curso cubre en profundidad varios componentes de Microsoft's AJAX, incluyendo ASP.NET AJAX Extensions, la librería Cliente de AJAX y el AJAX Control Toolkit.

### Audiencia:

Desarrolladores ASP.NET que necesiten enriquecer sus aplicaciones Web con ASP.NET AJAX.

### Prerrequisitos:

Conocimiento de Desarrollo de aplicaciones Web usando ASP.NET 2.0, Visual Studio 2005 y VB 2005. Conocimientos básicos de HTML, Conocimientos de ADO.NET son de ayuda pero no es requisito o haber tomado nuestro *Diplomado Web Programming with VB 2005 & ASP.NET 2.0*. (<http://www.dcineternet.com.mx/DCIDiploWebProgVB2005ASPNET2007.pdf> )

# Contenido

## RICH INTERNET APPLICATIONS AND AJAX

- Desktop Applications
- Web Applications
- Plug-Ins
- Client-Side Scripting
- Script Code
- JavaScript in ASP.NET
- Dynamic Pages
- Efficient Page Redraws
- AJAX
- Google Maps
- Netflix
- Creating the Proxy
- Making the Asynchronous Call
- Callback Function
- Server Code
- ASP.NET AJAX
- ASP.NET 2.0 AJAX Extensions 1.0
- ASP.NET AJAX Control Toolkit
- An ASP.NET AJAX-Enabled Website

## 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
- AcmeBook Database

## USING JAVASCRIPT

- History and Standards
- Uses of JavaScript
- JavaScript in the Browser
- Embedded JavaScript
- .js Files
- JavaScript Language
- Variables
- Naming Variables
- Reserved Words
- Types
- Strings
- Numbers
- Boolean
- Operators in JavaScript
- Logical Operators
- Bitwise and Assignment Operators
- Functions
- Scope
- Arrays
- Loops
- for/in Loops in Arrays
- Selection Structures
- Exceptions
- Error Object
- Objects in JavaScript
- Creating Your Own Objects
- Using Your Objects
- Dynamically Adding a Method
- for/in Loops with Objects

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

## AJAX CONTROL TOOLKIT

## DHTML, DOM AND CSS

- What is DHTML ?
- DHTML Components
- XHTML
- Document Object Model
- Accessing DOM Nodes
- Manipulating Elements: Methods
- Manipulating Elements: Properties
- Creating and Inserting Nodes
- Removing Nodes
- DOM Events
- DOM Event API
- CSS (Cascading Style Sheets)
- CSS Syntax
- Style Sheets
- Output without the Style Sheet
- Output with the Style Sheet
- StyleSheet.css
- Using the Style Sheet
- Using a CSS Class

- AJAX Control Toolkit
- 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

## MICROSOFT AJAX CLIENT LIBRARY

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

## 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 aproximada:**

21-24 horas

**Lugar:**

Altadena 26. Col. Nápoles, México, D .F.

**Incluye:**

Material del curso en inglés técnico, estacionamiento y servicio de cafetería.

**Nota:**

El material que se entrega está en inglés técnico.

**Formas y condiciones de pago:**

Para la inscripción, aplicación de los descuentos y aseguramiento de que el diplomado se impartirá en las fechas pactadas se requiere el pago anticipado 2 semanas antes de la fecha de inicio con depósito o transferencia bancaria a la siguiente cuenta:

- Depósito en Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. (CLABE en caso de transferencia electrónica vía Internet 002180057549232394)
- cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V.