

MS 6463 – Visual Studio 2008 ASP.NET 3.5

Curso que ofrece a los alumnos los conocimientos necesarios para crear y configurar aplicaciones Web utilizando Visual Studio 2008, ASP .NET 3.5 y las extensiones AJAX de ASP.NET junto con Silverlight.

Objetivos

Dar al alumno las nociones necesarias para que sea capaz de llevar a cabo las siguientes tareas:

- ▶ Construir y configurar aplicaciones ASP .NET
- ▶ Implementar una interfaz de usuario dinámica utilizando controles ASP .NET
- ▶ Mostrar y manipular datos desde cualquier origen en una aplicación ASP.NET
- ▶ Crear páginas que respondan rápidamente a las peticiones de usuario
- ▶ Asegurar que los usuarios de dispositivos móviles pueden acceder a toda la funcionalidad de una aplicación Web

Perfil del alumno

El alumno debe cumplir los siguientes requisitos:

- ▶ Tener experiencia en el desarrollo de aplicaciones.
- ▶ Tener experiencia previa en el uso de versiones anteriores de Visual Studio

Temario

1. **Introducción a ASP.NET 3.5**
 - ▶ Estructura de una aplicación ASP .NET 3.5
 - ▶ Características de ASP.NET 3.5
 - ▶ Configurar aplicaciones ASP.NET 3.5
2. **Descripción del Microsoft .NET Framework**
 - ▶ Introducción al .NET Framework.
 - ▶ Descripción de ASP.NET.
 - ▶ Descripción de la aplicación a crear.
 - ▶ Recursos.
3. **Creación de aplicaciones Web utilizando Visual Studio 2008 y los lenguajes .NET**
 - ▶ Visión general de Visual Studio 2008
 - ▶ Crear proyectos de aplicación Web ASP.NET
 - ▶ Visión general de los lenguajes .NET
 - ▶ Crear componentes utilizando Visual Studio 2008
4. **Creación de formularios Web Microsoft ASP.NET**
 - ▶ Creación de formularios Web
 - ▶ Crear páginas maestras (*master pages*)

5. Añadir código a un Microsoft ASP.NET Web Form
 - ▶ Implementar páginas *code-behind*
 - ▶ Añadir procedimientos de eventos a los controles de servidor Web.
 - ▶ Manejo de los eventos de las páginas

6. Seguimiento en aplicaciones Web Microsoft ASP.NET.
 - ▶ Trazado mediante la clase *Trace*
 - ▶ Depuración remota

7. Validar las entradas de usuario
 - ▶ Descripción de la validación de entradas de usuario.
 - ▶ Utilización de los controles de validación.
 - ▶ Validación de página.

8. Creación de controles de usuario
 - ▶ Añadir controles de usuario a un formulario Web ASP.NET.
 - ▶ Creación de controles de usuario

9. Acceso a datos relacionales utilizando Microsoft ADO.NET 3.5 y Visual Studio 2008
 - ▶ Descripción de ADO.NET 3.5
 - ▶ Creación de conexiones a bases de datos.
 - ▶ Acceder a datos
 - ▶ Acceder a múltiples tablas

10. Realización de tareas complejas de acceso a datos
 - ▶ Visión general de los procedimientos almacenados
 - ▶ Realizar llamadas a procedimientos almacenados
 - ▶ Acceso a datos con LINQ to SQL

11. Leer y escribir datos XML
 - ▶ Descripción de la arquitectura XML en ASP.NET.
 - ▶ XML y el objeto DataSet
 - ▶ Trabajar con datos XML
 - ▶ Utilización del control de servidor Web XML

12. Crear una aplicación ASP.NET AJAX
 - ▶ Implementar el dibujo parcial de páginas con el control *UpdatePanel*
 - ▶ Instalar y utilizar el *AJAX Control Toolkit*

13. Distribuir contenido dinámico con Microsoft Silverlight
 - ▶ Visión general de Microsoft Silverlight
 - ▶ Crear aplicaciones Silverlight con Visual Studio 2008

14. Consumir y crear servicios Web XML
 - ▶ Visión general de los servicios Web XML
 - ▶ Llamar a un servicio Web XML
 - ▶ Crear un servicio Web XML

15. **Gestión del estado**
 - ▶ Gestión del estado
 - ▶ Variables de sesión y aplicación
 - ▶ Sesiones con y sin *cookies*

16. **Configurar, optimizar y distribuir una aplicación Web Microsoft ASP.NET**
 - ▶ Implementación del objeto Caché
 - ▶ Utilización de la información cacheada en ASP.NET
 - ▶ Configuración de una aplicación Web ASP.NET
 - ▶ Instalación de una aplicación Web ASP.NET

17. **Asegurar una aplicación Web ASP.NET**
 - ▶ Descripción de la seguridad de aplicaciones
 - ▶ Autenticación Windows
 - ▶ Autenticación de formulario

18. **Escribir aplicaciones ASP .NET para dispositivos móviles**
 - ▶ Mostrar páginas en función de las capacidades del dispositivo
 - ▶ Crear páginas con controles Web móviles