

Programación de aplicaciones Web con Visual Basic 2008 - .NET Framework 3.5

Descripción

El presente curso oficial de Microsoft trasladará al asistente los conocimientos necesarios para el diseño e implementación de aplicaciones web mediante la plataforma de desarrollo Microsoft .NET (.NET Framework 3.5) y el lenguaje de programación Visual Basic .NET 2008 usando la herramienta de desarrollo Microsoft Visual Studio 2008.

El asistente se formará siguiendo el currículum diseñado por Microsoft para la correcta preparación del examen oficial de certificación

Exam 70-562: TS: Microsoft .NET Framework 3.5, ASP.NET Application Development

Perfil

Curso dirigido a programadores familiarizados con la plataforma de desarrollo Microsoft .NET y el lenguaje de programación Visual Basic .NET, y que tengan necesidad de ampliar sus conocimientos para desarrollar aplicaciones web usando esta plataforma.

Para un máximo aprovechamiento del curso, es recomendable que los participantes hayan trabajado previamente con alguno de los siguientes lenguajes de programación Visual Basic, Delphi o Visual Basic.NET, y que estén familiarizados con la metodología de programación orientada a objetos y nociones básicas de diseño básico páginas web (HTML, CSS, ...).

Objetivos

Este curso está orientado a la obtención de los conocimientos necesarios para convertir al alumno en un desarrollador de aplicaciones web usando la plataforma Microsoft .NET. El alumno adquirirá las habilidades y conocimientos necesarios para diseñar e implementar con éxito aplicaciones web usando la tecnología ASP.NET 3.5.

El temario se desarrolla siguiendo los objetivos de la certificación MCTS: .NET Framework 3.5 ASP.NET Applications, convirtiéndose en la mejor preparación posible para la realización de los exámenes que otorgan el reconocimiento oficial de Microsoft.

Certificación

El curso incluye la realización gratuita de una convocatoria del siguiente examen de certificación oficial de Microsoft:

Exam 70-562: TS: Microsoft .NET Framework 3.5, ASP.NET Application Development

El alumno podrá realizar los exámenes en las instalaciones de Proyecto Universidad Empresa gracias a su condición de centro examinador oficial de Prometric.

*Promoción válida para socios del Univers o de la AAUPC.

Contenido

FUNDAMENTOS DE DESARROLLO EN LA PLATAFORMA MICROSOFT .NET

- La plataforma Microsoft .NET
- .NET Framework 3.5
- .NET Class Library (BCL)
- El proceso de compilación de una aplicación en .NET
- El entorno de desarrollo Microsoft Visual Studio 2008
- Definición y uso de code snippets
- Fundamentos del lenguaje VB.NET
- CTS (Common Type System)
- Tratamiento de errores y herramientas de depuración
- Comentarios y generación de documentación (SandCastle)
- Programación orientada a objetos en .NET
- La notación UML
- Patrones de diseño vs patrones arquitectónicos

DISEÑO DE LA CAPA DE PRESENTACIÓN EN APLICACIONES WEB ASP.NET

- ¿Qué es ASP.NET 3.5?
- Estructura de una aplicación web ASP.NET
- Los Web Form o formularios Web.
- Los controles de servidor web.
- Configuración de una aplicación web ASP.NET (Web.config)
- El archivo Global.asax
- Variables de sesión y de aplicación
- Viewstate o mantenimiento de vista
- .NET Framework Validation
- Master Pages vs Content Pages
- Controles de enlace de datos (data-bound controls)
- Web Parts Framework
- Controles de navegación web
- Seguridad en ASP.NET 3.5
- Localización(i10n) e internacionalización (i18n)
- Deployment o publicación de una aplicación web
- Envío de emails desde ASP.NET 3.5
- Instrumentación y seguimiento (Trace.axd)
- Apache Logging Services: log4net
- ASP.NET Ajax

DISEÑO DE LA CAPA DE NEGOCIO O MODELO

- Diseño de la capa de negocio o dominio.

DISEÑO DE LA CAPA DE PERSISTENCIA O ACCESO A DATOS

- Colecciones de datos
- ¿Qué es ADO.NET?
- Arquitectura de ADO.NET
- Los proveedores de datos .NET
- Modelo conectado de acceso a datos
- Modelo desconectado de acceso a datos
- El patrón de diseño DAO (Data Access Objects)
- Uso de procedimientos almacenados
- Frameworks de persistencia: NHibernate/LinQ