

Desarrollo de Soluciones WEB ASP.NET MVC con C#

Duración: 24 hrs.

Código: DWBC#

Curso:

Descripción del curso

El presente curso trasladará al asistente los conocimientos y habilidades necesarios para el diseño, desarrollo e implementación de aplicaciones Web mediante la plataforma Microsoft .NET Framework, el lenguaje de programación C# y la herramienta de desarrollo Microsoft Visual Studio. Crear páginas Web dinámicas del lado del servidor: ASP.NET MVC, con acceso a base de datos, Publicar el sitio web en IIS.

Dirigido a:

- Estudios.
- Profesional del Área de Desarrollo Arquitectos.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

La implementación de aplicaciones Web ASP.NET usando Visual C#, enfocado en el ambiente de desarrollo de Visual Studio.NET y en la plataforma .NET para crear aplicaciones Web que brinden contenido dinámico.

REQUISITOS MÍNIMOS

Lenguaje de programación C# 

Lenguaje de Programación Java Script 

Base de datos: Sql Server, MySql, Oracl, Access 



CONTENIDO

Sesión 1

INTRODUCCIÓN A ASP.NET MVC

- Visión general de las Tecnologías Web.
- Vision general de ASP NET .
- Introducción a ASP NET MVC.
- Patrón MVC: Modelo, Vista y Controlador.

Sesión 2

ARQUITECTURA DE ASP NET MVC

- Plataforma ASP.NET MVC.
- Controladores.
- URL de enrutamiento.
- Acciones del controlador.
- Implementando acciones (POST/GET).
- Vistas.
- Sintaxis Razor y Scaffolding.
- ViewData y ViewBag.
- Enviar datos de los controladores a las vistas y controladores.
- Validaciones: ModelState, DataAnnotations.

Sesión 3

JQUERY Y AJAX EN ASP NET MVC

- Introducción al Jquery.
- Estructura de programación en Jquery.
- Jquery y Ajax.
- Funciones.
- Eventos Globales.
- Implementacion.

Sesión 4

BOOTSTRAP

- Introduccion.
- Estructura y funcion.
- Implementando bootstrap.
- Diseño de página con bootstrap.



CONTENIDO

Sesión 5

VISION GENERAL DE ACCESO A DATOS

- Acceso a Datos con ADO NET.
- Enlace de Datos con el Modelo MVC.
- Implementar Consultas.
- Implementar Transacciones.
- Aplicaciones.

Sesión 6

ACCESO A DATOS CON ADO NET ENTITY FRAMEWORK

- La clase DbContext.
- ADO.NET Entity Framework.
- Expresiones Lambda con Entity Framework.
- Ejecutando consultas, uso de parámetros.
- Realizando mantenimiento del modelo Entity Framework.
- Aplicacion de e_commerce.

Sesión 7

PATRON DE DISEÑO INVERSION OF CONTROL (LoC)

- El patrón IoC.
- Implementaciones del IoC: Services Locator.
- Implementaciones del IoC: Dependency Injection (DI).
- Implementación de DI con MVC.
- Implementar Autenticación y Autorización.
- Implementación.

Sesión 8

EXAMEN

- Sustentación de Proyecto.
- examen.

EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$

