



IFCD018PO. Desarrollo de aplicaciones web con ASP.NET.

Sku: 741111IN

Horas: 40

OBJETIVOS

- Permitir a los programadores crear páginas web dinámicas, desde websites personales hasta aplicaciones web empresariales.
- Desarrollar aplicaciones sencillas con el lenguaje de programación C#.
- Conocer los conceptos básicos de la programación orientada a objetos.
- Desarrollar aplicaciones web con la tecnología ASP.NET Core.
- Gestionar un servidor de aplicaciones web.

CONTENIDOS

Unidad 1. El lenguaje de programación.

Introducción.

.NET Framework.

El lenguaje de programación C#

Características del lenguaje

¿Qué necesitas para programar en C#

Tu primera aplicación en C#

Las variables

Tipos de datos

Declaración de variables

Asignación de variables

Operadores

Conversión de tipos

El tipo Array

Declaración de un array

Dimensiones de un array

Arrays multidimensionales

Sentencias condicionales

La sentencia IF

La sentencia SWITCH... CASE

Sentencias iterativas

- El bucle FOR

- El bucle FOREACH

- El bucle WHILE

Gestionar errores

- Cómo capturar excepciones

Gestionar eventos

- Propiedades y métodos

- Eventos y delegados

Unidad 2. Programación orientada a objetos.

Introducción

El concepto de objeto

La clase y la herencia

Abstracción y encapsulamiento

Modularidad y polimorfismo

La biblioteca de clases de .NET

- Estructuras de datos

- API de utilidades

Unidad 3. Desarrollo web con ASP.NET Core.

Introducción

Modelo-vista-controlador (MVC)

- Una arquitectura de tres niveles

- MVC en ASP.NET Core

Motor de vistas: Razor Pages

- ¿Cómo crear tu primera web con Razor Pages?

- ¿Cómo es la estructura del proyecto?

- ¿Cómo modificar el proyecto?

- ¿Cómo añadir una nueva vista al proyecto?

Definición del modelo de datos

- La “magia” del Scaffolding

- Crear una base de datos

- Probando nuestra aplicación

Validación de los datos

Unidad 4. Configuración de comunicación base.

Introducción

Introducción a las herramientas de administración de sitios web

- ¿Cómo funciona un servidor web?

- Tipos de servidores web

Configuración de servidor de información de internet (IIS)

Eventos del servidor

Configuraciones de página y de sesión

Configurar un sitio web local con IIS

Indicar algunas configuraciones de estado para una aplicación desarrollada en ASP

Elaborar un resumen de las principales tareas de administración de un sitio web