

Modalidad: curso e-Learning Duración: 40 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

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

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 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 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 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

