

VISUAL STUDIO .NET DESDE CERO
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I



Metodología

100% PRACTICO



Duración

30 HRS.

ACERCA DEL CURSO

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Construir una base sólida en programación orientada a objetos para crear aplicaciones web funcionales, eficientes y escalables.
- Adquirir habilidades en el manejo de datos a través de Entity Framework para interactuar con bases de datos en aplicaciones web.
- Crear una aplicación web básica con ASP.NET Core MVC., tu aplicación será capaz de guardar, consultar, eliminar y actualizar información.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Conocer el entorno de desarrollo de Visual Studio.
- Conocer HTML, CSS y ASP.NET para desarrollar y desplegar proyectos web funcionales.
- Conocer la sintaxis del lenguaje SQL.

PREREQUISITOS

- Conocimiento básico de informática y manejo de computadoras.
- Conocimientos básicos de programación (variables, ciclos, estructuras de datos, lógica básica)
- Se recomienda el curso [Introducción a la Programación.](#)

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1.- Introducción a Visual Studio y C#

- 1.1 Introducción a Visual Studio y su entorno de desarrollo.
- 1.2 Instalación y configuración de Visual Studio.
- 1.3 Conceptos básicos de programación con C#.
- 1.4 Variables, tipos de datos y operadores en C#.
- 1.5 Estructuras de control: if, else, switch, bucles.

2.- Programación Orientada a Objetos (POO).

- 2.1 Clases y objetos en C#: creación y uso.
- 2.2 Propiedades y métodos de clase.
- 2.3 Herencia y polimorfismo.
- 2.4 Encapsulación y abstracción.

3.- Windows Form Con C#

- 3.1 Introducción a Windows Forms.
- 3.1.2 Controles comunes.
- 3.1.3 Crear un nuevo Formulario.
- 3.1.4 Comunicación entre formularios.
- 3.1.5 Creación de una aplicación de escritorio sencilla.
- 3.2 Lectura y escritura de datos.
- 3.3 Manejo de excepciones y errores.
- 3.4 Organización del código en namespaces y clases.

4.- Acceso a Datos con Entity Framework

- 4.1 Introducción a Entity Framework y ORM.
- 4.2 Conexión a una base de datos usando Entity Framework.
- 4.3 Consultas y manipulación de datos con LINQ.
- 4.4 Uso de modelos de datos y migraciones.

5.- Proyecto Final: Aplicación Web Básica con ASP.NET Core MVC

- 5.1 Introducción a ASP.NET Core MVC y sus ventajas.
- 5.2 Conceptos básicos de arquitectura web.
- 5.3 Creación de un nuevo proyecto ASP.NET Core MVC.
- 5.3 Creación de Modelos y Vistas.
- 5.4 Consumo de Datos
- 5.5 Controladores y Rutas
- 5.6 Validación y Manejo de Formularios
- 5.7 Vistas Parciales y Layouts
- 5.8 Pruebas y depuración del proyecto final.
- 5.9 Publicación de la aplicación en un servidor web

CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



¡Te esperamos!

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet