Tec Gurus
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I.

VISUAL STUDIO .NET DESDE CERO

SOMOS Y CREAMOS EXPERTOS EN T.I.

www.tecgurus.net

ACERCA DEL CURSO

Categoría	Modalidad	Nivel
Curso	Virtual	Básico

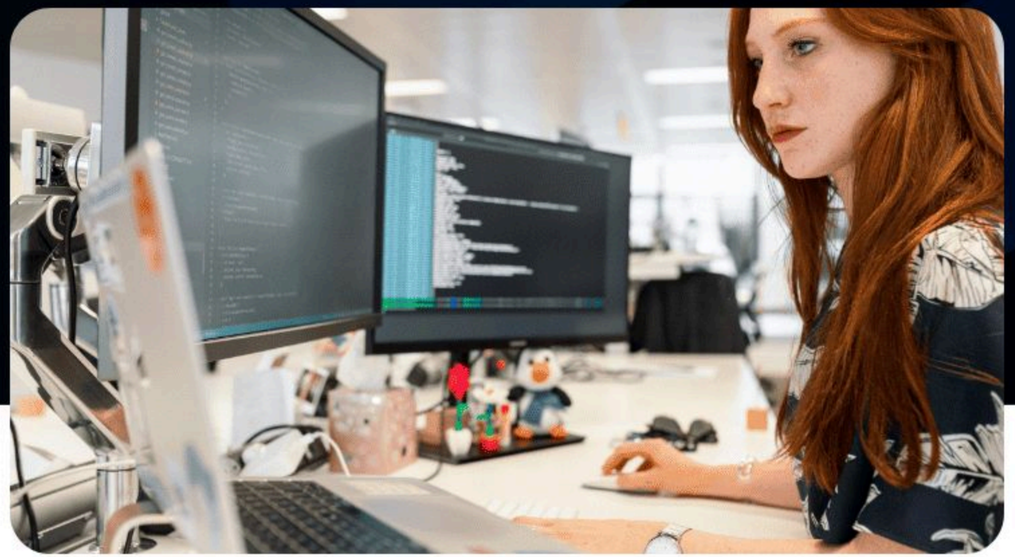
Metodología	Duración	Fecha inicio
100% Práctico	30 horas	sabatino

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.

Prerrequisitos

- 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

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.

¡Te esperamos!

+52 1 55 5211 6931

+52 1 55 61868835

TecGurusNet