



C# .NET Developer

El objetivo de este curso es proveer al estudiante el conocimiento necesario para desarrollar aplicaciones con Visual C# .NET. el cual es un lenguaje de programación sencillo e intuitivo que toma las mejores características de los lenguajes preexistentes como Visual Basic, Java o C++ y las combina en uno solo.



TechEra

Microsoft  C#
Visual Studio®

Detalles del curso



Objetivos

- Aprender la Programación Orientada a Objetos
- Definir las características
- Estructurar una aplicación
- Utilizar y manejar controles en Windows Forms
- Acceder a una base de datos en C#
- Realizar un sistema en C#



Audiencia

- Programadores
- Analistas de Sistemas
- Jefes de Proyectos
- Y personas interesadas en desarrollar en .NET



Instructor

- Instructor Senior
- Ingeniero de Software
- Experto en .NET
- Experto en Diseño de la Experiencia de Usuario



Productos



Requisitos:

- Experiencia o conocimientos de programación.
- Conocimientos básicos de SQL

Duración:
24 horas

Contenido

C# Developer



- **Descripción de la plataforma .NET**

- Introducir a la plataforma .NET
- Características de la plataforma .NET
- CLR – Common Language Runtime
- MSIL
- Descripción de la IDE de Visual C#.NET

- **Fundamentos de programación al lenguaje C#**

- Variables, constantes y enumeraciones
- Expresiones aritméticas y condicionales
- Características del lenguaje C#
- Estructura general de un programa de C#
- Palabras Reservadas
- Operadores

- **Sintaxis de C# .NET**

- Clases
- Espacios de Nombres
- Estructuras de Control
- Funciones y métodos
- Métodos genéricos

- **Programación Orientada a Objetos**

- Encapsulamiento
- Diseñar bibliotecas de clases con C#.NET
- Constructores de clase y objetos
- Manejo de excepciones

- **Herencia de Clases**

- Heredar clases
- Implementar métodos heredados
- Uso de clases abstractas
- Polimorfismo

- **Programar aplicaciones Windows Forms**

- Crear un formulario
- Adicionar controles al formulario Uso de listas genéricas y DataSets
- Manejo de controles TextBox, ListBox, ListView, ComboBox
- Creación de formulario MDI y menús
- Envío de datos entre formularios
- Clase MessageBox

- **Acceder a base de datos en C#**

- Definición de ADO.NET: SqlConnection, SqlCommand
- Lectura de Datos usando DataSet
- Lectura de Datos usando listas genéricas
- Manejo de transacciones

- **Reportes en aplicaciones WindowForms**

- Reporting Services
- Instalación de Extensión de Reporting services
- Instalación de paquete Nuget para control ReportViewer

- **Ficheros**

- Creación, escritura, cierre
- Acceso secuencial y aleatorio



Curso 100% práctico, te enseñamos a desarrollar aplicaciones.