



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.



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#.NET Developer



• Descripción de la plataforma .NET

- Introducir a la plataforma .NET
- Características de la plataforma .NET
- CLR (common lenguaje 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#

- 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
- Mensajes y métodos
- Constructores

• Herencia en C#

- Heredar clases
- Implementar métodos
- Uso de clases no heredables
- Uso de clases abstractas
- Polimorfismo

• Programar en Windows Forms

- Creando un formulario
- Adicionando controles al formulario
- Manejo de controles DataGridView, ListBox, ListView, ComboBox.
- Validación de la entrada del usuario
- Creación de Menú MDI
- Envío de datos entre formularios

• Acceder a base de datos en C#

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

• Impresión y reportes en aplicaciones Windows Forms

- Creación de reportes con Reporting Services
- Utilizar la vista previa de impresión, configuración de página y diálogos para impresión.

• Ficheros

- Creación, escritura, cierre
- Acceso secuencial y aleatorio



Curso 100% práctico, te enseñamos a desarrollar aplicaciones.