



C# .NET Enterprise

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
- Haber llevado el curso de C# .NET Developer
- Conocimientos básicos de SQL

Duración:
24 horas

Contenido

C# Enterprise



• **Introducción a .NET Core**

- Introducir a la plataforma .NET
- Ventajas de .NET Core
- Arquitectura de .NET Core
- Herramientas y Entorno de Desarrollo
- Estructura de Proyectos en .NET Core
- Desarrollo de Aplicaciones en .NET Core con C#
- Pruebas y Depuración en .NET Core
- Publicación y Despliegue de Aplicaciones .NET Core

• **Arquitectura de .NET Core**

- Funcionamiento Interno de la Arquitectura
- Estructura de la Aplicación en .NET Core
- Servicios y Middleware en ASP.NET Core
- Seguridad en la Arquitectura de .NET Core
- Despliegue y Escalabilidad en .NET Core

• **Entity Framework Core I**

- Introducción a Entity Framework Core
- Modelado de Datos en Entity Framework Core
- Configuración de la Base de Datos en Entity Framework Core
- Consultas y Operaciones CRUD en Entity Framework Core
- Code first
- Database first

• **Entity Framework Core II**

- Rendimiento y Optimización en Entity Framework Core
- Transacciones y Concurrencia en Entity Framework Core
- Mapeo de Procedimientos Almacenados y Funciones en Entity Framework Core

• **Manejo de nulos, strings y fechas**

- Tipos de datos nulos (?)
- Manejo de fechas en nulo
- Clase StringBuilder
- Globalización(cultura) en Fechas con C#

• **Programación asíncrona**

- Conceptos Básicos
- Uso de async y await
- Uso de task
- Uso de Thread
- Envío de correos con C# (SmtpClient)

• **API REST**

- Introducción a Api REST
- Características de Api REST
- Creación de Api REST
- Herramientas para probar Apis

• **Consumo de APIs**

- Ruteo de APIs
- Versionamiento de APIs
- Consumo de APIs con C#

• **Utilitarios en Visual Studio**

- Uso de Gitlab con Visual Studio
- Pruebas Unitarias (Unit Testing)



Curso 100% práctico, te enseñamos a desarrollar aplicaciones.