

DESARROLLO DE SOLUCIONES WINDOWS CON C#



Duración 24 horas.



8 Sesiones.



Dirigido a:

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

CURSO LIBRE

OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- 🎯 Aprender los fundamentos del Lenguaje de programación C# Orientada a Objeto con NET Framework. Crear Clases y Objetos, Herencia de Clases, Interfaces y Polimorfismo. Adquirirán los conocimientos y habilidades necesarios para: construir y configurar una solución Windows Forms usando patrones de diseño de software.

Este curso tiene como prioridad ayudar a construir soluciones Windows Form y Aplicativos Web con todas las herramientas y seguridad requerida en mercado laboral actual.

REQUERIMIENTOS:

- 🎯 Algoritmos y Fundamentos de Programación



CONTENIDO:

Sesión 1

INTRODUCCIÓN A MICROSOFT .NET Y C#

- Plataforma NET, .NET Framework, Características de CLR.
- La biblioteca de clases .NET, IDE de Visual Studio.
- Introducción a C#, Variables, Tipos de datos, Constantes, Operadores.
- Conversiones de tipo (casting), Expresiones lógicas, Estructuras de control de flujo.
- Controles Windows Forms, Propiedades, Métodos y eventos de los controles.

Sesión 2

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

- Introducción a POO.
- Clases y objetos, Propiedades, métodos y constructores, destructores.
- Modificador Estático.
- Polimorfismo, Clases abstractas.
- Crear interfaces.
- Herencia de interfaces, Implementar interfaz.



CONTENIDO:

Sesión 3

COLECCIONES DE DATOS

- Qué es un array.
- Arrays unidimensionales, multidimensionales.
- Implementar Arrays de objetos.
- Colecciones Genericas List, Dictionary, Stack, Queue.
- Listar colecciones, agregar, modificar, eliminar, buscar elementos en una colección.
- Uso del control DataGridView, ListBox, ComboBox.

Sesión 4

MANEJO DE ARCHIVOS

- La clase DriveInfo, Directory, File, FileInfo , DirectoryInfo.
- Manejo de flujos, implementación de Streams.
- Crear un archivo de texto.
- Abrir un archivo de texto.
- Copiar, Eliminar, mover, cifrar, comprimir archivos.
- Uso de las ventanas de dialogo: SaveFileDialog , OpenFileDialog, FolderBrowser.



CONTENIDO:

Sesión 5

PROGRAMACIÓN CON HILOS

- Uso System.Threading, Thread.
- Implementar aplicaciones multiproceso con Hilos.
- Crear un hilo.
- Iniciar un hilo.
- Abortar un hilo.
- Pausar un hilo.
- Ejecutar varios procesos en paralelo a travez de hilos.
- El control ProgressBar.

Sesión 6

SERVICIOS DE EMAIL Y GLOBALIZACION DE APLICACIONES

- La clase System.Net.MailMessage.
- La clase System.Net.MailAddress.
- Enviar mensajes de correo.
- Adjuntar archivos a mensajes de correo.
- Uso de la Globalización y la localización de aplicaciones.
- Como adaptar tus aplicaciones para que puedan funcionar en distintas regiones del mundo.



CONTENIDO:

Sesión 7

EMPAQUETAR Y DISTRUIR APLICACIONES

- Crear un Proyecto de agenda electronica.
- Agregar contactos , Editar contactos, Eliminar contactos, Buscar contactos.
- Agregar un Proyecto Setup Wizard.
- Empaquetar la agenda electronica en un instalador.
- Configuración de accesos directos.
- Definición de preRequisitos.
- Prueba del instalador de agenda electronica.

Sesión 8

EXAMEN

- Sustentacion de Proyecto.
- Examen.

EVALUACIÓN: La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

Promedio De Prácticas	Nota Final:
$PP = \frac{PR1 + PR2 + PR3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$	$NF = \frac{PP + EF}{2}$

