

Syllabus

Visual Studio



Visual Studio®

Visual C# .NET Developer

www.techera.com
cursos@techera.com

 **TechEra**

Visual 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.

Objetivos

- Explicar los conceptos de la Programación Orientada a Objetos
- Definir las características propias del lenguaje C Sharp
- Estructurar una aplicación en C Sharp con una metodología, depurarla y compilarla
- Utilizar y manejar controles en Windows Forms
- Acceder a una base de datos a través de las herramientas que Visual C# .NET ofrece
- Realizar un módulo de transacciones utilizando clases y métodos propios de C Sharp
- Implementar sentencias de control de flujo y el manejo de excepciones
- Crear, inicializar y destruir objetos en una aplicación C Sharp

Audiencia

- Programadores de aplicaciones de propósito general en Windows
- Gerentes y Directores de Proyectos de Desarrollo
- Desarrolladores de C, C++, Visual Basic o Java
- Programadores de Soluciones empresariales de negocios

Contenido

- 1. 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
- 2. Fundamentos de programación al lenguaje C#**
 - Variables, constantes y enumeraciones
 - Expresiones aritméticas y condicionales
 - Características distintivas del lenguaje C#
 - Estructura general de un programa de C#
 - Palabras Reservadas
 - Operadores
- 3. Sintaxis de C#**
 - Espacios de Nombres
 - Definición
 - Referencias e importación.
 - Estructuras de Control
 - Instrucción if, switch
 - Instrucciones iterativas while, do while, for, for each.
 - Funciones y métodos.
 - Métodos genéricos
- 4. Programación Orientada a Objetos**
 - Encapsulamiento
 - Diseñar bibliotecas de clases con C#.NET
 - Constructores de clase y objetos
 - Mensajes y métodos
 - Constructores

5. Herencia en C#

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

6. Programar aplicaciones 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

7. Acceder a base de datos desde C#.NET

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

8. Assemblies

- Definición de Assemblies
- Tipos de Assemblies
- Compilar y correr el ejecutable
- Carga de DLLs

9. Impresión y reportes en aplicaciones Windows Forms

- Creación de reportes usando Crystal Reports.
- Utilizar la vista previa de impresión, configuración de página y diálogos para impresión.

10. Ficheros

- Creación, escritura, cierre
- Acceso secuencial y aleatorio

Duración

El curso tiene una duración de 24 horas.

Prerrequisitos

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

5 Razones para llevar el Curso de C Sharp.Net

- Es un lenguaje moderno, potente, flexible y orientado a objetos.
- Permite el trabajo con sencillez, modernidad y seguridad.
- Trabaja con una metodología orientado a componentes y con gran rendimiento.
- Posee un lenguaje con instrucciones seguras.
- Genera una compatibilidad óptima para las migraciones, permite incluir directamente en fragmentos el código escrito.

Lugar de Capacitación

Instalaciones de TechEra Calle las Camelias 877 Of. 201, San Isidro, Lima – Perú, en las Instalaciones de las Empresas o de forma virtual.

Datos de Inscripción

Deberán de realizar el abono respectivo a las siguientes Cuentas del Banco de Crédito:

193-1594094-1-68 – Cuenta Corriente – Dólares

193-1868425-0-78 – Cuenta Corriente - Soles

Una vez realizado el depósito deberán de confirmar su inscripción a los teléfonos:

- **(511) 628-0914 y (511) 628-0915**
- Correo: cursos@techeraperu.com

- Consultas en Línea: serviciostechera@hotmail.com (Skype)