Educate
formación e-learning

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)

Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

Visual Basic .net

Duración: 60 horas.

Modalidad: online

El objetivo general del curso es conseguir que el alumno sea capaz de conocer el funcionamiento de Visual Basic .NET empezando por los conceptos más básicos hasta los avanzados. Visual Basic es hoy en día uno de los lenguajes de programación más populares del mundo. A principios de los años 90 Microsoft revoluciono el desarrollo de aplicaciones para Windows con la presentación de la primera versión de Visual Basic, lenguaje que hoy en día se ha convertido en el más usado para los programadores que tienen el sistema operativo Windows como objetivo. Visual simplifico en el mundo de la programación las tareas que antes eran muy arduas. Desde entonces la informática ha cambiado mucho, y obviamente el desarrollo de aplicaciones también y por consecuencia Visual Basic se ha acoplado a estos cambios hasta tener hoy en día la versión .NET con la que vamos a trabajar en nuestro curso. Esta versión recoge tanto los conceptos básicos como avanzados del programa

Contenidos

- **1. Introducción a .Net**
  - Introducción a .Net
  - ¿Qué es .NET?
  - .NET Framework
  - Common Language Runtime
  - Biblioteca de clases de .NET
  - ¿Qué es Visual .NET
  - Documentación
  - Test 1 Unidad 1
- **2. El IDE**
  - El IDE
  - La Página de Inicio
  - Plantilla de Aplicación

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Explorador de Soluciones
- Video Ejercicio
- Entorno de Desarrollo
- Sistema de Ayuda
- Crear un Proyecto
- Autopráctica
- Autopráctica
- Documentación
- Test 1 Unidad 2

- **3. Fundamentos de Programación**
  - Fundamentos de Programación
  - Las Variables
  - Ámbito de las Variables
  - Constantes
  - Tipos de Datos
  - La Consola
  - Operaciones
  - Conversión Entre Tipos
  - Video Ejercicio
  - Autopráctica
  - Autopráctica
  - Documentación
  - Test 1 Unidad 3
- **4. Estructuras de Control**
  - Estructuras de Control
  - Sentencias If
  - Estructura else if
  - Sentencia Select

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Sentencia While
- Sentencia Do-While
- Sentencia For
- Video Ejercicio
- Autopráctica
- Autopráctica
- Documentación
- Test 1 Unidad 4

- **5. Procedimientos**
  - Procedimientos
  - Procedimientos
  - Procedimientos Sub
  - Procedimieto Function
  - Parámetros
  - Autopráctica
  - Autopráctica
  - Documentación
  - Test 1 Unidad 5
- **6. Programación Orientada a Objetivos**
  - Programación Orientada a Objetivos
  - Programación Orientada a Objetivos
  - Las Clases de Visual Basic
  - Trabajar con Clases
  - Métodos y Propiedades
  - Constructores y Destructores
  - La Herencia
  - Videoejercicio: Crear Nueva Clase
  - Autopráctica

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Autopráctica
- Documentación
- Test 1 Unidad 6

- **7. Matrices**
  - Matrices
  - Arrays
  - Trabajar con Matrices
  - Métodos de Matrices
  - La Clase String
  - Matrices multidimensionales
  - Modificación del Tamaño
  - Video Ejercicio
  - Autopráctica
  - Autopráctica
  - Documentación
  - Test 1 Unidad 7
- **8. Interfaces y Espacios de Nombres**
  - Interfaces y Espacios de Nombres
  - Clases Abstractas
  - Interfaces
  - Espacios de Nombres
  - Autopráctica
  - Autopráctica
  - Documentación
  - Test 1 Unidad 8
- **9. Formularios de Windows**
  - Formularios de Windows
  - Formularios

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Controles y Eventos
- Trabajo con Controles
- Autopráctica
- Autopráctica
- Documentación
- Test 1 Unidad 9

- **10. Controles de Windows**
  - Controles de Windows
  - Controles I
  - Controles II
  - Controles III
  - Controles de Tipo Menu
  - Cuadros de Diálogo
  - Autopráctica
  - Autopráctica
  - Documentación
  - Test 1 Unidad 10
- **11. Características gráficas**
  - Características gráficas
  - El subsistema gráfico de Windows GDI+
  - .NET Framework
  - Dibujo en formularios Windows II
  - Lápices y brochas
  - Lápices y brochas II
  - Trabajo con imágenes
  - Autopráctica
  - Autopráctica
  - Documentación

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Test 1 Unidad 11

- **12. Aplicaciones MDI y ensamblado de aplicaciones**
  - Aplicaciones MDI y ensamblado de aplicaciones
  - Trabajo con ventanas
  - Diseño de la ventana hija MDI
  - Video Ejercicio
  - Ensamblado de aplicaciones
  - Autopráctica
  - Autopráctica
  - Documentación
  - Test 1 Unidad 12
- **13. Excepciones**
  - Excepciones
  - Errores y excepciones
  - Manipulación estructurada de errores
  - La clase exception
  - Captura de excepciones de diferente tipo
  - Creación de excepciones personalizadas.
  - Autopráctica
  - Autopráctica
  - Documentación
  - Test 1 Unidad 13
- **14. Bases de datos**
  - Bases de datos
  - Conceptos de bases de datos
  - Trabajar con sql en una base de datos
  - Comandos y clausulas sql
  - Operadores y funciones de agregado

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Tipos de datos
- Creación de una base de datos
- Creación de tablas
- Videoejercicio
- Autopráctica
- Autopráctica
- Documentación

- **15. EL lenguaje SQL**
  - EL lenguaje SQL
  - Consultas básicas
  - Ordenar registros
  - La clausula where
  - Operadores de relación y operadores lógicos
  - La sentencia insert
  - La sentencia delete
  - La sentencia update
  - Autopráctica
  - Autopráctica
  - Documentación
- **16. Introducción a ADO.NET**
  - Introducción a ADO.NET
  - Arquitectura ADO .NET
  - Proveedores de datos
  - Objetos comunes de ADO .NET
  - El explorador de servidores
  - Tipos de accesos a datos
  - Establecer la conexión
  - Autopráctica

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Autopráctica
- Documentación
- Test 1 Unidad 16

- **17. Acceso conectado a datos**
  - Acceso conectado a datos
  - La clase Command
  - Uso de la propiedad Parameters
  - Propiedades CommandType y CommandText
  - Método ExecuteScalar
  - La clase DataReader
  - La clase DataReader II
  - VideoEjercicio
  - Autopráctica
  - Autopráctica
  - Documentación
- **18. Acceso desconectado a datos**
  - Acceso desconectado a datos
  - La clase DataSet
  - La clase DataAdapter
  - Navegación de registros en modo desconectado
  - Edición de registros en modo desconectado
  - DataBinding
  - Autopráctica
  - Autopráctica
  - Documentación
- **19. El control DataGridWiew**
  - El control DataGridWiew
  - DataGridView

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Vistas por código
- Vistas con filtros
- Búsquedas
- Ordenación
- Autopráctica
- Autopráctica
- Documentación

- **20. ASP .NET**
  - ASP .NET
  - Como funcionan la paginas ASP .NET
  - Separación de diseño y lógica
  - Componentes de servidor
  - Controles de servidor
  - Controles de servidor: radiobutton
  - Controles de servidor: checkbox
  - Controles de servidor: listbox
  - Controles de validación: campo obligado
  - Controles de validación: rango
  - Controles de validación: comparación
  - Video ejercicio
  - Distribución de sitios web
  - Autopráctica
  - Autopráctica
  - Documentación
- **21. ASP .NET y acceso a base de datos**
  - ASP .NET y acceso a base de datos
  - Mostrar datos en una página ASP .NET
  - Insertar datos

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Consultar datos
- Modificar datos
- Borrar datos
- Autopráctica
- Autopráctica
- Documentación