

## Visual basic.net completo



Área: INFORMÁTICA  
Duración: 50h  
Metodología: online

### Objetivos

- 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.

### Contenidos y estructura del curso

#### UNIDAD 1 - INTRODUCCIÓN A .NET

- ¿Qué es .NET?
- NET Framework
- Common Language Runtime
- Biblioteca de clases de .NET
- ¿Qué es Visual Basic .NET?

#### UNIDAD 2 - EL IDE

- La Página de Inicio
- Plantilla de Aplicación
- Explorador de Soluciones
- Entorno de Desarrollo
- Sistema de Ayuda
- Crear un Proyecto

#### UNIDAD 3 - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

- Las Variables
- Ámbito de las Variables
- Constantes
- Tipos de Datos
- La Consola
- Operaciones
- Conversión Entre Tipos

#### UNIDAD 4 - ESTRUCTURAS DE CONTROL

- Sentencias If
- Estructura else if
- Sentencia Select
- Sentencia While
- Sentencia Do-While
- Sentencia For

#### **UNIDAD 5 - PROCEDIMIENTOS**

- Procedimientos
- Procedimientos Sub
- Procedimiento Function
- Parámetros

#### **UNIDAD 6 - PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS**

- Programación Orientada a Objetos
- Las Clases de Visual Basic
- Trabajar con Clases
- Métodos y Propiedades
- Constructores y Destruyores
- La Herencia

#### **UNIDAD 7 - MATRICES**

- Arrays
- Trabajar con Matrices
- Métodos de Matrices
- La Clase String
- Matrices multidimensionales
- Codificación del Tamaño

#### **UNIDAD 8 - INTERFACES Y ESPACIOS DE NOMBRES**

- Clases Abstractas
- Interfaces
- Espacios de Nombres

#### **UNIDAD 9 - FORMULARIOS DE WINDOWS**

- Formularios
- Controles y Eventos
- Trabajo con Controles

#### **UNIDAD 10 - CONTROLES DE WINDOWS**

- Controles
- Controles de Tipo Menú
- Cuadros de Dialogo

#### **UNIDAD 11 - CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS**

- El subsistema gráfico de Windows GDI+
- .NET Framework
- Dibujo en formularios Windows II
- Lápices y brochas
- Trabajo con imágenes

## **UNIDAD 12 - APLICACIONES MDI Y ENSAMBLADO DE APLICACIONES**

- Trabajo con ventanas
- Diseño de la ventana hija MDI
- Ensamblado de aplicaciones

## **UNIDAD 13 - EXCEPCIONES**

- Errores y excepciones
- Manipulación estructurada de errores
- La clase exception
- Captura de excepciones de diferente tipo
- Creación de excepciones personalizadas.

## **UNIDAD 14 - 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
- Tipos de datos
- Creación de una base de datos
- Creación de tablas

## **UNIDAD 15 - EL LENGUAJE SQL**

- Consultas básicas
- Ordenar registros
- La cláusula where
- Operadores de relación y operadores lógicos
- La sentencia insert
- La sentencia delete
- La sentencia update

## **UNIDAD 16 - 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

## **UNIDAD 17 - ACCESO CONECTADO A DATOS**

- La clase Command
- Uso de la propiedad Parameters
- Propiedades CommandType y CommandText
- Método ExecuteScalar
- La clase DataReader

## **UNIDAD 18 - ACCESO DESCONECTADO A DATOS**

- La clase DataSet
- La clase DataAdapter
- Navegación de registros en modo desconectado

- Edición de registros en modo desconectado
- DataBinding

#### UNIDAD 19 - EL CONTROL DATAGRIDVIEW

- DataGridView
- Vistas por código
- Vistas con filtros
- Búsquedas
- Ordenación

#### UNIDAD 20 - ASP .NET

- Cómo 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
- Distribución de sitios web

#### UNIDAD 21 - ASP .NET y acceso a base de datos

- Mostrar datos en una página ASP .NET
- Insertar datos
- Consultar datos
- Modificar datos
- Borrar datos

#### Metodología

En Critería creemos que para que la formación e-Learning sea realmente exitosa, tiene que estar basada en contenidos 100% multimedia (imágenes, sonidos, vídeos, etc.) diseñados con criterio pedagógico y soportados en una plataforma que ofrezca recursos de comunicación como chats, foros y conferencias...Esto se logra gracias al trabajo coordinado de nuestro equipo e-Learning integrado por profesionales en pedagogía, diseño multimedia y docentes con mucha experiencia en las diferentes áreas temáticas de nuestro catálogo.

#### Perfil persona formadora

Esta acción formativa será impartida por un/a experto/a en el área homologado/a por Critería, en cumplimiento con los procedimientos de calidad, con experiencia y formación pedagógica.

*En Critería queremos estar bien cerca de ti, ayúdanos a hacerlo posible:  
¡Suscríbete a nuestro blog y síguenos en redes sociales!*

Blog de Critería



