

# Syllabus

V  
i  
s  
u  
a  
l  
S  
t  
u  
d  
i  
o



Visual Studio®

## Visual Basic .NET Developer v15.0

[www.techera.com](http://www.techera.com)  
[cursos@techera.com](mailto:cursos@techera.com)

**TechEra**®  
e-Learning

# Visual Basic .NET Developer v15.0

El objetivo de este curso es proveer al participante la habilidad necesaria para desarrollar aplicaciones con Visual Basic .NET. El cual es un lenguaje de programación sencillo e intuitivo que toma las mejores características de lenguajes preexistentes como Visual C#, 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 Visual Basic .NET
- Estructurar una aplicación en Visual Basic con una metodología, depurarla y compilarla
- Utilizar y manejar controles en Windows Forms
- Acceder a una base de datos a través de Datasets que Visual Basic .NET ofrece
- Realizar un módulo de transacciones utilizando clases y métodos propios de Visual Basic .NET
- Implementar sentencias de control de flujo y el manejo de excepciones
- Crear, inicializar y destruir objetos en una aplicación Visual Basic .NET

## 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 Basic .NET
- 2. Fundamentos de programación al lenguaje Visual Basic**
  - Características distintivas del lenguaje Visual Basic
  - Estructura general de un programa de Visual Basic
  - Palabras Reservadas
  - Operadores
- 3. Sintaxis de Visual Basic**
  - Espacios de Nombres
    - Definición
    - Referencias e importación
  - Estructuras de Control
    - Instrucción if, switch
    - Instrucciones iterativas while, do while, for, for each
  - Genéricos
  - Funciones y métodos.
- 4. Herencia en Visual Basic**
  - Derivar clases
  - Implementar métodos
  - Uso de clases no heredables
  - Uso de clases abstractas
- 5. Programar aplicaciones Windows Forms**
  - Creando un formulario
  - Adicionando controles al formulario
  - Creando aplicaciones MDI

- Crear menús en una aplicación Windows Forms
- Manejadores de eventos para controles
- Validación de la entrada del usuario
- 6. Programación Orientada a Objetos**
- Agregar y configurar objetos ADO .NET en una aplicación Windows Forms
- Diseñar bibliotecas de clases con Visual Basic .NET
  - Constructores de clase
  - Métodos
- Programar con Visual Basic .NET de forma polimórfica
- 7. Acceder a base de datos desde Visual Basic .NET**
- Acceder y modificar datos utilizando DataSets
  - Modificando un Dataset
  - Actualizando un Dataset
- Usar los controles ligados a datos de Visual Basic .NET
- Persistencia de datos
- Transacciones
- 8. Impresión y reportes en aplicaciones Windows Forms:**
- Imprimir desde una aplicación Windows Forms
- Utilizar la vista previa de impresión, configuración de página y diálogos para impresión
- Crear reportes con Crystal Reports
- 9. Herramienta de ayuda para mejorar la relación con el usuario**
- Agregar capacidades de accesibilidad
- Agregar ayuda a la aplicación
- Localizar la aplicación
- 10. Assemblies**
- Definición de Assemblies
- Tipos de Assemblies
- El Assemblies global (GAC)
- Creando un Assemblies global
  - Generando la firma digital
  - Versión de control y enlace
- El Assemblies privado
- Creando un Assemblies privado
- Compilar y correr el ejecutable
- Cargar DLLs
- 11. XML**
- System
- Colecciones Y Arreglos
- Entrada y Salida

### **Duración**

El curso tiene una duración de 24 horas.

### **Pre-Requisitos**

- Experiencia programando con Lenguajes de Programación.
- Experiencia en el manejo de Sentencias SQL.

### **7 Razones para llevar el Curso de Visual Basic .NET Developer v15.0**

- Entender el trabajo del Framework .NET
- Poder desarrollar Aplicaciones .Net Con el Visual Basic
- Consumir objetos .NET creados por otros lenguajes
- Poder crear Web Services para ser Publicados
- Poder crear objetos .NET Assemblies
- Trabajar con Clases en el Visual Studio

- Reutilización de objetos de otros Lenguajes
- Reutilización de la experiencia de los Programadores para Desplegar Aplicaciones .NET

### **Lugar de Capacitación**

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

### **Instructor**

- Consultor y Asesor de Desarrollo con Visual Basic .NET y Productos Microsoft.
- Capacitado constantemente sobre las Nuevas Versiones del Visual Studio .NET.
- 10 años de experiencia en desarrollo con la Herramienta Visual Studio.

### **Datos de Inscripción**

**Bco. de Crédito:** Cta. Corriente 193-1594094-1-68 y Cta. de Ahorros 193-15223958-0-34  
**Teléfonos:** (511) 628-0914 y (511) 628-0915  
**Mail:** [ventas@techeraperu.com](mailto:ventas@techeraperu.com)  
**Consultas en Línea:** [ventastechera@outlook.com](mailto:ventastechera@outlook.com) (Messenger)