

# Syllabus

Visual  
Basic  
v19.0



Visual Studio®

## ASP .NET Web Developer with Visual Basic v19.0

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

**TechEra**®  
e-Learning

# ASP .NET Web Developer with Visual Basic v19.0

Con este curso podrás aprender todo el poder para el desarrollo de aplicaciones Web con ASP .NET, trabajar con el Framework .NET, podrás entender la nueva Arquitectura de Desarrollo para desplegar Aplicaciones WebForm, podrás crear Web Services desplegarlos y consumirlos desde una Aplicación WebForm, poder consumir Web Services .NET desde un Cliente ASP .NET, poder consumir objetos creados en el Visual Studio.

## Objetivos

- Entender el trabajo del Framework .NET
- Poder Desarrollar y Desplegar Aplicaciones ASP .NET
- Desarrollar y Consumir Web Services .NET
- Diseñar aplicaciones Web Dinámicas

## Audiencia

- Desarrolladores Web
- Desarrolladores de Aplicaciones
- Jefe de Proyectos
- Todo aquel que va a implementar Sistemas de Información

## Contenido

- 1. Introducción a ASP .NET y Visual Studio**
  - ¿Qué es .NET? versiones, conceptos básicos del Framework de desarrollo de Microsoft. Ventajas comparativas con anteriores tecnologías (COM y DCOM)
  - Como utilizar la IDE de Visual Studio. Solution Explorer, Toolbox de controles, ventanas de programación y debugging.
- 2. Introducción a la arquitectura**
  - Comprendiendo la arquitectura Web
  - Funciones de los Browser y los Web Server
  - Lenguaje HTML
- 3. Programación Web con ASP.NET**
  - Características del ASP.NET
  - Creando una página ASP.NET
  - Trabajando con los controles de ASP .NET para armar un WebForm: Label, TextBox, CheckBox, Button, DropDownList, Image.
  - Agregando código un WebForm con Visual Basic .NET en el 'CodeBehind'.
  - Controles de Validación.
- 4. Fundamentos de JavaScript y JQuery**
- 5. Desarrollo de Aplicación Web con múltiples páginas**
  - Agregando nuevas páginas al proyecto.
  - Agregando un Template al sitio con MasterPage.
  - Administración de Estado
  - El Web.Config, funciones, contenido
- 6. Acceso a datos vía ADO .NET**
  - DataSets, características. DataTables con su DataColumnns y DataRowns.
  - DataAdapters, funciones CRUD de una BDR: Select, Update, Insert y Delete Command.
  - DataProviders. Tipos de proveedores. Conexiones
- 7. Seguridad: Autenticación y Autorización**
  - Conceptos de Seguridad
  - Modelo de autenticación con formularios
- 8. XML**
  - ¿Qué es XML?

- Sintaxis de XML
  - XML en Visual Studio .NET
  - Diseñando un esquema XML
  - Presentación y transformación de documentos XML
  - XML en la plataforma .NET
- 9. Concurrencia**
- Introducción a la programación concurrente
  - Procesos
  - Hebras
  - Sincronización
- 10. Servicios Web**
- Arquitectura
  - Creación de servicio Web
  - Uso de servicios Web
  - Casos Prácticos: Servicios Web
- 11. Arquitecturas software**
- Arquitecturas multicapas
  - Refactorización & Pruebas de unidad
  - Tendencias

### **Duración**

El curso tiene una duración de 24 horas.

### **Prerrequisitos**

- Experiencia en programación
- Experiencia en el manejo de Sentencias SQL

### **Lugar de Capacitación**

Instalaciones de TechEra Calle Las Camelias 877 Of. 201 San Isidro, LIMA – PERU o en las Instalaciones de las Empresas.

### **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)