

# Syllabus

Visual Studio



Visual Studio®

## ASP .NET Web Developer with C Sharp

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

 **TechEra**

# ASP .NET Web Developer With C Sharp

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 Web, además de poder consumir otros objetos creados en el Visual Studio 2012.

## Objetivos

- Entender el trabajo del Framework .NET
- Poder Desarrollar y Desplegar Aplicaciones Web 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 a un WebForm con C# 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.
  - 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 877San Isidro, Lima – Perú, en las Instalaciones de las Empresas o 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](mailto:cursos@techeraperu.com)
- Consultas en Línea: [serviciostechera@hotmail.com](mailto:serviciostechera@hotmail.com) (Skype)