

ITINERARIO: PROGRAMACIÓN WEB 2.0 CON .NET 2008

Duración: 5 meses

Módulo 1. Programación .NET FRAMEWORK

Módulo 1. Programación .NET FRAMEWORK

Objetivos

El curso estudiará la programación en Internet a través del lenguaje ASP. Se estudiará su sintaxis, sus estructuras y datos y la forma y manera de realizar la programación con su lenguaje matriz Visual Basic Script. Se estudiarán las funciones y eventos que incorpora este lenguaje.

Temario

Unidad didáctica 1: Arquitectura .NET.

Lección 1: Arquitectura .NET.

El nuevo modelo de computación distribuida en internet.

¿Qué es la plataforma .NET?

Componentes de la plataforma .NET. La seguridad.

Ejemplos de la familia de productos .NET y sus componentes.

Lección 2: .NET framework.

La biblioteca de clases.

Gestión de memoria y recolección de "basura".

Procesos de ejecución.

Programación orientada a objetos (POO). Ensamblados.

Unidad didáctica 2: Visual Basic .NET.

Lección 1: Transición a .NET.

Introducción.

Actualización de Visual Basic 6 a Visual Basic .NET.

Lección 2: El entorno de desarrollo.

Arrancar Visual Studio.NET.

Abrir un proyecto Visual Basic.

Herramientas de Visual Studio.NET.

Diseñador de Windows Forms.

Ventana de propiedades.

Cuadro de herramientas.

Ayuda online.

Lección 3: Lenguaje Visual Basic .NET.

Características generales.

Tipo de datos.

Tipos de acceso.

Definición y uso de clases.

Interfaces – multiherencia.

Namespaces – espacio de nombres.

Módulo 2. - PROGRAMACIÓN ASP.NET 2008

Objetivos

Proveer a los desarrolladores de ASP de las herramientas y nuevas características de la plataforma 2008.

Creación de sitios Web y manejo de servicios web con Xml son objeto de estudio y práctica del curso para acercar las nuevas funcionalidades a los alumnos.

Temarios

Unidad didáctica 1: Arquitectura .NET.

Lección 1: Introducción al .NET Framework.

- Asp .NET.
- Visual Studio .Net y Visual Web developer.
- Instalación de Asp .NET.

Lección 2: Infraestructura de Asp .NET.

- Controladores y Módulos HTTP.
- Administración de estados Asp .NET.
- Enrutamiento.

Lección 3: Planeamiento de un website en Asp .NET.

- Creando Webform.
- Controles de Usuario, Servidor y Elementos.
- Code-Behind.
- Eventos de Controladores y de Página.

Lección 4: Servicios Web XML con Asp .NET.

- Infraestructura de Servicios Web Xml.
- Métodos Asíncronos. Transacciones.
- Protección, Publicación e Implementación.
- Herramientas y Esquema de Configuración.

Lección 5: Funcionalidades.

- Manejo de las Funcionalidades.
- Optimización de Sitios Web.

Módulo 3. - PROGRAMACIÓN VISUAL BASIC.NET 2008

Objetivo

Proveer a los desarrolladores de Visual Basic de las herramientas y nuevas características y frameworks que permitirán dominar la arquitectura 2008. El curso trabaja el nuevo entorno de desarrollo y maneja los principales elementos de programación de Visual Basic junto con la parte de manipulación y acceso a datos (Ado).

Temarios

Unidad didáctica 1: Plataforma .NET.

Lección 1: Plataforma .NET.

- Introducción y Componentes.
- Ensamblados. Procesos, Memoria y Basura.
- POO.

Lección 2: Entorno de Desarrollo.

- Herramientas Vstudio.
- Ventana de Propiedades y Cuadro de Herramientas.

Lección 3: Lenguaje VB 2008.

- Características Generales y Tipos de Datos.
- Constantes, Variables y Arrays.
- Creación y uso de Clases. Interfaces y Multiherencia.
- Generics, Namespaces y Atributos.
- Miembros tipo. Instrucciones Generales.
- Expresiones, Operadores y Conversiones.
- Excepciones, Depuración e Impresión.

Lección 4: Acceso y Manipulación de Datos.

- Clase Básicas de Acceso a Datos.
- Almacenar datos en Datasets.
- Actualización y Trabajo con SQL.
- Data Bound. LINQ.