

Productos y Servicios

Servicios www.sipecom.com/servicios.html	Productos (Software) www.sipecom.com/productos.html
Desarrollo de Software a la medida.	Plataforma de Desarrollo ASP.NET 2.0
Asesorías y consultorías informáticas.	FrameWork de Seguridad.
Consultorías sobre Bases de Datos.	CONTROLE , sistema Inventario, facturación, contabilidad.
Bases de Datos SQLServer, afinamiento	Control de Cacao , administración de Tendales.
Bases de Datos SQLServer, solución de problemas.	Calificación de Proveedores.
Calificación de Proveedores	Control de Contratos , manejo de contratos y sus avisos.
Control de Contratos	OPERAC , sistema de novedades de centros de cómputos.
SMS Manager II, control de envío y recepción de SMS.	SMS Manager II , recepción y envío de mensajes SMS.
Capacitación, Virtual, Office. Windows, Word, Excel.	VISUAL SCHOOL , administración centros educativos.
Capacitación: productos Visual Studio. Net 2005; Sistema Operativo Windows 2003, Base de Datos SQL Server	Bitdefender , antivirus, protección de sus PC.

Capacitación

Desarrollo de Aplicaciones .NET 2005

El Framework.Net es el soporte para la creación y comprensión de servicios Web como medio de comunicación y transmisión de Datos. Programación Windows esta orientado al uso extensivo del Framework.Net y todas las clases que lo componen es la base para cualquier ambiente de programación Windows, Web, Móvil.

ASP.Net 2005 se enfoca en los conocimientos del Framework.Net al desarrollo sobre Aplicaciones Web que difiere en su capa de presentación con Aplicaciones Windows

Objetivos

Los alumnos al finalizar el curso podrán:

- ✓ Diseñar de controles de usuario para aplicaciones Windows y Web
- ✓ Programar bibliotecas de clase
- ✓ Enviar datos vía documentos XML
- ✓ Generación de reportes basados en Data Reports a partir de información obtenida de orígenes de datos (archivos de texto, bases, etc.)
- ✓ Crear Páginas Web dinámicas
- ✓ Desarrollar servicios necesarios para crear aplicaciones Web empresariales

Programación del Framework.Net 2005 con VB.Net 2005 y XML

TEMARIO

- 1. Introducción a Microsoft .NET Framework**
 - 1.1 Descripción de .NET Framework y sus componentes
 - 1.2 Relaciones entre las librerías
 - 1.3 Namespaces
- 2. Manejo del Ambiente de Ejecución**
 - 2.1 Creando aplicaciones simples de .NET
 - 2.2 Compilando y Ejecutando
- 3. Componentes**
 - 3.1 Ambiente de Desarrollo de .NET
 - 3.2 Creando aplicaciones .NET con componentes
 - 3.3 Creando un cliente ASP.NET
 - 3.4 Menú, Treeview, GridView
 - 3.5 Todos los componentes
- 4. Estructura del lenguaje**
 - 4.1 Tipo de Datos
 - 4.2 String, Arreglos
 - 4.3 Control de Flujo
 - 4.4 Funciones
- 5. Programación Orientada a Objeto**
 - 5.1 Conceptos Generales
 - 5.2 Herencia
 - 5.3 Creación de Clases
 - 5.4 Interfases
- 6. ADO.NET básico** Definición de ADO.NET
 - 6.1. ADO.NET modelo de programación conectada y desconectada
 - 6.2. Ejecución de sentencias vía ADO.NET
 - 6.3. Ejecución de sentencias vía ADO.NET usando DataSet.
- 7. Document Report**
 - 7.1 Creación de reportes sencillos
 - 7.2 Diseño de reporte usando DataSet
 - 7.3 Mostrar reportes
- 8. Manipulación de XML usando el Framework.NET con VB.NET**
 - 8.1. Ventajas y desventajas
 - 8.2 Estructura XML
 - 8.3. Usando XML para acceso a datos
 - 8.4 Uso de documentos XML

Desarrollo de Aplicaciones ASP.NET 2005 y Web Services

Introducción al Framework

- Evolución de la programación Web
- Html y Html forms
- Server Side Programming
- Client Side Programming

Web Forms Fundamentos

- Anatomía de una aplicación Asp.NET
- Tipos de Archivos en Asp.NET
- Controles Html Server
- View State
- Event Handling
- Eventos de controles Html
- La clase Page
- Controls Collection
- HttpRequest Class
- HttpResponse Class
- ServerUtility Class

Configuración en Asp.NET

- Web.Config
- Almacenando valores en Configuración
- Modificando el Web.Config
- Web Site Administration tool WAT

Controles Web Server

- Web Control Class
- Controles tipo Lista
- Controles Table
- AutoPostBack
 - Como funciona el AutoPostBack
 - Ciclo de Vida de una Pagina

Excepciones

- Errores Comunes
- Exception Class
- Throwing Excepciones

- Error Pages
- Error Mode
- Custom Error Page

Validación y Controles

- Controles de Validacion
- Proceso de Validacion
- Client-Side Validation
- Clase Validator
- Expresiones Regulares
- Validacion De grupos en formularios
- Controles
- Calendar
- AdRotator

Estados

- View State
- Transfiriendo Información entre paginas
- Cookies
- Session State
- Configuración de session State
- Application State
- El Archivo Global.Asax
- Eventos Globales de Aplicación

Paginas Maestras y Themes

- Como crear una pagina maestra
- Themes
- Aplicando un Theme
- Creando Skin

Navegación

- Site Maps
- SiteMapPath Control
- TreeView Control
- Menu Control

Trabajando con ADO.NET

Controles de Datos

- GridView Control
- DetailsView Control
- FormsView Control

Seguridad Website

- Modelo de seguridad Asp.NET
- Autenticación de formularios
- Windows Autenticación

WebService

- WebService description Language
- Comunicaciones con un webservice
- Web service Discovery

- UDDI

Custom Controls

- User Controls
- Derived Custom controls
- Web Parts
- Usando webParts
- Agregando WebParts
- Control del modo de página

Acceso Avanzado a Datos con Visual Studio 2005

Objetivos

Proveer a los y las asistentes con el nivel de conocimientos necesario para usar técnicas de acceso a datos avanzadas con Microsoft Visual Studio 2005 y .NET Framework. El curso describe cómo acceder a datos y cómo implementar funcionalidad de base de datos usando ADO.NET 2.0 y Microsoft SQL 2005.

Temario

1) Minimización y manejo de conflictos en las operaciones de bases de datos

¿Por qué surgen los conflictos?

Niveles de aislamiento en SQL Server 2005

Directrices para usar los niveles de aislamiento de SQL

2) Manejo de grandes objetos

¿Qué son grandes objetos?

Proceso de lectura de grandes objetos de una base de datos

Proceso de escritura de grandes objetos en una base de datos

3) Aumento del rendimiento de la base de datos

Mejoras de ADO.NET en .NET Framework 2.0

Proveedor de estadísticas en SQL Server

4) Creación de objetos de código gestionado para SQL Server 2005

Beneficios de crear objetos de código gestionado

Importación de un ensamblado a SQL Server 2005

Implementación de objetos de código gestionado en SQL Server 2005

5) Acceso a datos XML usando XPath

Modelo de datos XPath

Selección y edición de datos usando XPathNavigator

Evaluación de expresiones XPath usando XPathNavigator

6) Transformando XML usando hojas de estilo XSLT

¿Qué es XSLT?

Ejecución de una hoja de estilos XSLT

Desarrollo de XML Web Services usando ASP .NET

Objetivos

Enseñar a los alumnos los conocimientos y las habilidades necesarias para desarrollar satisfactoriamente Servicios Web.

Temario

1. La Necesidad De Los Servicios Web Xml

Evolucion de las aplicaciones distribuidas.
Problemas con las aplicaciones distribuidas tradicionales.
Introducción a Servicios Web XML.
La Web Technology Stack y .NET.
Las alternativas .NET para los Servicios Web XML
Escenarios comunes en Servicios Web XML

2. Arquitectura De Servicios Web Xml

Arquitectura orientada al servicio.
Arquitectura XML Web Service y arquitectura orientado al servicio.
Roles en una arquitectura XML Web Services
El modelo de programación XML Web Services

3. Las Tecnologías Por Debajo De Los Servicios Web Xml

Fundamentos de HTTP.
El uso de HTTP con el .NET Framework
La base de XML
Publicación de XML en el .NET Framework.
Fundamentos SOAP.

El uso de SOAP con .NET Framework

4. Utilización De Servicios Web Xml

Documentos WSDL
Descubrimiento de XML Web Service
XML Web Service Proxies
Implementando un XML Web Service Consumer usando Visual Studio .NET

5. Implementación De Un Servicio Web Xml Sencillo

Creando un proyecto XML Web Service
Implementando metodos XML Web Service
Administrando una situación ASP.NET XML Web Service
Depurando XML Web Services

6. Distribución Y Publicación De Servicios Web Xml.

Visión general de UDDI
Publicando un XML Web Service
Descubrimiento de un XML Web Service
Publicando un XML Web Service en una Intranet

Configurando un XML Web Service

7. Seguridad De Servicios Web Xml

Visión general de la Seguridad.

Autenticación integrada.

Autenticación personalizada: Cabeceras SOAP.

Atorización: Rol basado en la seguridad

Autorización: Seguridad de código de acceso

Encriptación

8. Diseño De Servicios Web Xml

Restricción de tipo de datos

Rendimiento

Fiabilidad

Versioning

Interacción de XML Web Services con HTML

Agregando XML Web Services

9. Arquitectura Global De Servicios Web Xml

Introducción a GXA

Enrutamiento y remisión

Seguridad y licencia

ASP.Net 2005 avanzado con AJAX

Temario

ASP .NET Avanzado.

1. Creación de controles Web

- Tipos de controles.
- Heredar la clase WebControl.
- Probar el control.

2. Cross page posting.

3. Membership y gestión de roles.

4. Temas y Skins.

5. Personalización.

6. Web Parts.

7. Depuración y optimización

- Herramientas de depuración.

- Consejos para evitar errores.
- Optimizar el rendimiento

8. Administración y gestión.

AJAX.

1. Interfaz dinámica

- Javascript
- XML

2. Descripción de la tecnología

3. Objeto XMLHttpRequest

4. Diseño de un control AJAX en Visual Studio

Sipecom S.A. a través de sus cursos de capacitación, se caracteriza en desarrollar proyectos prácticos en el cual sus asistentes, pueden aplicar inmediatamente estos conocimientos en su proyecto laboral o personal.

- **El contenido** del curso esta diseñado por especialistas en . lo que permite garantizar la aplicación de estas herramientas eficientemente en el desarrollo de sus aplicaciones
- **Horarios flexibles** que permiten que Usted participe sin inconvenientes. Los cursos se dictan en horarios a escoger de lunes a viernes, sábados y domingos.
- **Nuestro esquema** de capacitación nos ha permitido colaborar en la capacitación del personal de sistemas de importantes empresas como:
 - ✓ Banco Bolivariano
 - ✓ Banco del Pacifico
 - ✓ Banco del Austro
 - ✓ Compañía Azucarera Valdez S.A.
 - ✓ Almacenes la Ganga
 - ✓ Mabe del Ecuador
 - ✓ Lotería de Guayaquil
 - ✓ Honorable Junta de Beneficencia de Guayaquil.
 - ✓ Telerepuesto
 - ✓ Comercial 3B
 - ✓ Plastiempaques
 - ✓ PACIFPETROL S.A.
 - ✓ Armada del Ecuador: Dirección General del Material, entre otras importantes instituciones.



Mayor información
Tnlg. Guillermo Vinces
Coordinador
SIPECOM S.A.
Pedro Carbo 123 y Junín. 2do Piso Oficina 2.
Fonos: 2561513 – 2561514
gvinces@sipecom.com