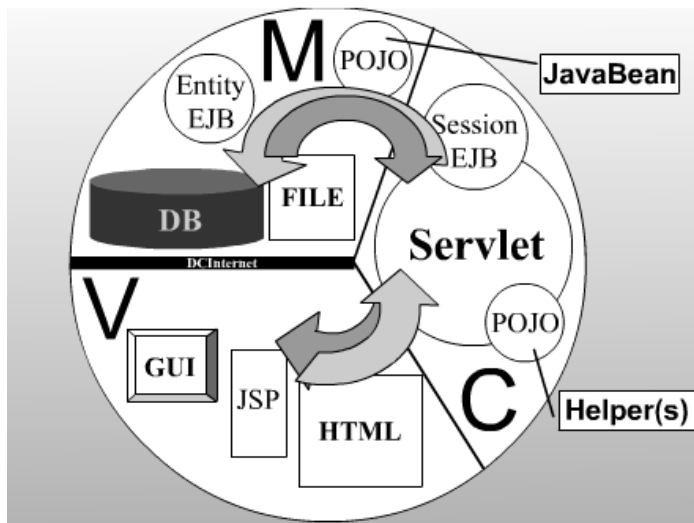


Diplomado Java Web Programming with Servlets, JSP, JSF & Ajax



Descripción:

Por nuestra experiencia de más de 11 años enseñando Java y pioneros en este tipo de Diplomados creamos este entrenamiento.

Nuestro Diplomado **Java Web Programming with Servlets, JSP, JSF & Ajax** ofrece un entrenamiento INTEGRAL y el más completo si estás interesado en realmente aprender a desarrollar aplicaciones Web con Java bajo la arquitectura MVC y reducir tremendamente tu

costo de capacitación. Cubrimos tópicos de JEE, como son Java Server Pages, Servlets y también una introducción Enterprise Java Beans. También aprenderás frameworks como JSF y AJAX para enriquecer tremendamente tus aplicaciones y fortalecer tus habilidades para el mercado laboral.

Este Diplomado permite reducir el costo de entrenamiento y lo más importante reducir el tiempo que le tomaría tomar diferentes cursos de cada tema.

Objetivo:

- ❖ Formas los desarrolladores Java Web que hoy demanda el mercado laboral.
- ❖ Aprenderás a desarrollar aplicaciones Web profesionales de múltiples capas para Web utilizando Java, Servlets, JSP, JBoss, Oracle, JSF, Ajax y Eclipse bajo la arquitectura MVC.
- ❖ Conocerás como utilizar JSP desde un servidor JBoss y cómo utilizar este contenedor Java para procesar la información ya sea con Servlets o Java Server Pages y consultar o grabar información a una Base de Datos.
- ❖ A lo largo del Diplomado harás una aplicación Web utilizando Eclipse, crearás las páginas con JSP, validarás que la información que se envía desde el browser con Ajax y JSF, generarás la lógica del negocio con Servlets y tus páginas con Java Server Pages.
- ❖ Como valor adicional incluimos introducción a temas como EJB (Enterprise Java Beans) y a XML. Aprenderás lo necesario para desarrollar desde sitios Web modestos hasta sitios Web basados en una arquitectura de capas.

Requisitos:

Indispensable conocimientos de Programación Orientada a Objetos utilizando JSE. Conocimientos de HTML, CSS y JavaScript son necesarios para la parte Web.

Duración aproximada:

100 horas

Lugares posibles de impartición en el DF: Altadena 26. Col. Nápoles, México, D. F. o Piso 37 oficina 25 del World Trade Center.

Lugares para informes: Altadena 26. Col. Nápoles, México, D .F.

CONTENIDO

Módulo I.- JSP y Java Servlets (21 horas)

1.- INTRODUCCION

- Objetivos
- Referencias sugeridas

2.- APLICACIONES WEB Y EL MVC

- Aplicaciones Web
- JSPs y Servlets
- Model-View-Controller
- La Arquitectura Model 2
- El Archivo WAR
- web.xml
- Manejo de Errores
- Construcción del WAR
- Instalación del Archivo WAR

3.- JAVASERVER PAGES

- Introducción a las JSP
- La Sintaxis de JSP
- Elementos Script JSP
- Objetos Implícitos Request y Response
- La directiva page
- Manejo de Errores
- La directiva include
- Acciones include y forward

4.- JAVA SERVLETS

- Servlet Genérico
- Ciclo de Vida del Servlet
- web.xml
- Solicitud HTTP
- HttpServlet
- HttpServletRequest
- RequestDispatcher
- ServletContext
- HttpSession
- JSP vs. Servlet

5.- JAVABEANS

- ¿Qué es un JavaBean?
- Reglas
- Propiedades
- Uso de JavaBeans en JSPs
- Propiedades y Formas
- Objetos de Acceso de Datos
- Referencia de Recursos
- Alcance de un Bean en los Servlets
- Alcance de un Bean en las JSPs

6.- LENGUAJE DE EXPRESION JSP

- Lenguaje de Expresión JSP
- Literales
- Variables
- Los Operadores . y []
- Otros Operadores
- Objetos Implícitos

7.- INTRODUCCION A JSTL

- ¿Qué es JSTL?
- Etiquetas Core — Condicionales
- Etiquetas Core— Iteración e Importación
- Variables, Salida, y Excepciones
- Etiquetas de Manipulación XML
- Etiquetas de Internacionalización
- Etiquetas de SQL

8.- SEGURIDAD

- Conceptos
- Limitantes
- Roles
- login-config
- Autenticación BASIC
- Autenticación por FORM
- Páginas de Login y Error

SI HAY TIEMPO.- LIBRERIAS TAG

- Etiquetas Personalizadas
- Uso de Etiquetas Personalizadas
- Definición de Etiquetas
- Etiquetas con Atributos
- Fragmentos y Variables
- Empaquetado de Archivos de Etiquetas

Módulo III.- Introducción a Enterprise Java Beans 3.0 (4 horas)

- Introducción
- Definición de EJB
- Beneficios de EJB
- ¿Cuándo usar EJBs?
- Different types of EJB
- Enterprise Session Beans
- Enterprise Stateful Session Beans
- Enterprise Stateless Session Beans
- Enterprise Entity Bean
- Enterprise Message-Driven Entity Beans
- Programación de un EJB sencillo
- ¿Cómo se compone un EJB?

Módulo IV.- XML con Java (4 horas)

- Introducción
- DTD, XML
- XML Parsers
- XSL
- Generación de XML desde el servidor Web

Módulo V.- Eclipse (o NetBeans) (24 horas)

- Creación del proyecto de nuestro diplomado con Eclipse

Módulo VI.- JSF 1.2 (16 horas)

- **Introducción a JSF**
 - o JavaServer Faces
 - o Una aplicación JSF
 - o Componentes JSF
 - o Configuración de Archivos
 - o Estructura de una aplicación JSF
 - o Ejecución de la Aplicación de Prueba
- **JSF Librerías de Etiquetas**
 - o El componente Árbol de JSF
 - o Librerías de Etiquetas JSF
 - o Formas de Etiquetas
- **Beans Administrados**
 - o Bean administrados y el MVC
 - o Configuración de Beans
 - o Alcance de un Bean
 - o Enlace de Valores
 - o Enlace de Método
 - o Beans Dinámicos
 - o Inicialización de Propiedad
- **Navegación**
 - o Navegación a través de una Aplicación JSF
 - o Configuración Básica de la Navegación
 - o La Etiqueta: From View Id
 - o La Etiqueta: From Action
 - o Forward Vs. Redirect
- **Ciclo de Vida JSF y Manejo de Eventos**
 - o JSF Introducción al Ciclo de Vida
 - o JSF Fases del Ciclo de Vida
 - o Fase Restauración de la Vista
 - o Fase Aplica Valores Solicitados
 - o Fase Validación de Procesos
 - o Fase Actualiza Valores del Modelo
 - o Fase Invoca Aplicación
 - o Fase Respuesta
 - o JSF Eventos
 - Eventos por Acciones
 - Eventos por Cambio de Valor
 - Eventos Inmediatos
- **Validadores y Convertidores**
 - o Conversión de Fechas
 - o Conversión de Números
 - o Despliegue de Conversión de Errores
 - o Escribe tu propio Convertidor
 - o Validadores Disponibles en JSF
 - o Escribe tu propio Validador

Módulo VII.- Ajax (30 horas)

- **Introducción a Ajax**
 - o ¿Qué es Ajax?
 - o La diferencia de Ajax
 - o Ajax, Javascript, DHTML y más
- **XmlHttpRequest**
 - o Introducción a XmlHttpRequest
 - o Creación de un Objeto XmlHttpRequest
 - o Envío de una Petición
 - o Manejo de una Respuesta Asíncrona
 - o La Propiedad Readystate
 - o Ejemplo de una Petición Asíncrona
- **Frameworks del lado Cliente**
 - o Introducción al Prototipo
 - o Introducción a SCRIPT.ACULO.US
 - o Introducción a DOJO
- **JSON**
 - o Introducción a JSON
 - o JSON en el servidor
 - o Ejemplo Usando JSON
- **Xml y Ajax**
 - o Introducción a XML y Ajax
 - o Uso de XML
 - o Ejemplo Usando XML
- **DWR**
 - o Introducción a DWR
 - o Uso de DWR
 - o Ejemplo Usando DWR
- **Ajax y JSF**
 - o Usando Ajax con JSF
 - o Ajax4Jsf
 - o Ejemplo usando Ajax4Jsf
 - o Introducción a RichFaces
 - o Ejemplo Usando RichFaces

Formas de pago:

El pago puede realizarse de cualquiera de las siguientes maneras:

- ❖ Depósito en Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. (CLABE en caso de transferencia electrónica vía Internet 002180057549232394)
- ❖ Cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V.
- ❖ Tarjeta de Crédito Master Card o Visa o American Express (Se requiere asistir a las instalaciones para hacer el pago).

Notas:

- ❖ El material está en español aunque por actualización puede que alguna parte esté en inglés.
- ❖ Java 2 no es lo mismo que la versión 1.5 o 1.6 del JSDK. Actualmente J2SE se maneja indistintamente por varios autores como JSE o JSE 6 (el 6 es por la versión del compilador).
- ❖ La última versión de J2EE es JEE 5.

Incluye:

Material de los módulos, diploma de participación, estacionamiento (en pagos completos y a tiempo) y un descanso de 20 minutos con servicio de refrescos, agua, café, té y galletas.

Act. 210311