







CURSO DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JAVA EE (JSP+SERVLET)

Presentación:

Java Enterprise Edition (JAVA EE) es una plataforma de programación para desarrollar y desplegar software de aplicación en el lenguaje de programación java, mediante las tecnologías JSP y SERVLETS.

La tecnología JavaServer Pages (TM) (página JSP(TM)) y los servlets son las principales tecnologías de la capa web que forman parte de Java (TM) Platform, Enterprise Edition (plataforma Java EE)

Por sus características robustas, JAVA EE, es utilizado para el desarrollo de sistemas bancarios, sistemas aeroportuarios, sistemas embebidos, sistemas transaccionales, etcétera. y permite garantizar la automatización de procesos empresariales de gran tamaño.

El presente curso **DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JAVA EE**, proporciona a los participantes, los conocimientos necesarios para diseñar, construir y administrar aplicaciones web mediante los componentes de la tecnología JAVA Enterprise Edition.

Objetivo General:

Al finalizar el curso, el participante será capaz de planear, construir y desplegar aplicaciones web con tecnología Java, acceso a datos y generación de reportes, mediante técnicas de orientación a objetos y herramientas de desarrollo profesional, para automatizar diversas áreas en su campo de acción.

Los participantes, los participantes implementarán tecnologías FRONT-END (html5, jsp, css, javascript, xml, json, ireport) y BACK-END(jsp, servlets, beans, jslt), en el desarrollo de programas y aplicaciones web con la tecnología JAVA EE.

Informes al Teléfono 9933530259 Ext. 200 (Centro de Cómputo) y Ext. 610 (Gestión Tecnológica y Vinculación) Correo electrónico: computo@itvillahermosa.edu.mx







Además, el participante logrará consolidar las habilidades elementales (lógicamatemática, secuenciación, análisis, diferenciación, inferenciación, identificación, relación, comparación, interpretación, comprensión, etc.), que todo desarrollador de aplicaciones requiere, aplicando conocimientos teórico-prácticos en la solución de problemas cotidianos.

Dirigido a:

- Desarrolladores de aplicaciones
- Arquitectos e ingenieros de software
- Líderes de proyecto o equipo
- Consultores Técnicos
- Expertos en tecnología
- Estudiantes de licenciatura o posgrado
- Desarrolladores de Java que desean aprender cómo utilizar todo el poder de Java EE 7
- Profesores

Requisitos del aspirante:

Conocimientos básicos de programación fundamental Gusto por la informática Estudios mínimos de preparatoria

Requerimientos:

Preferentemente llevar laptop

Duración:

Horas en vivo: 40

Sesiones: 8 Sábados. Septiembre 7, 14, 21, 28, Octubre 5, 12, 19, 26

Horario: sábados 8 a.m.- 2 p.m.

Informes al Teléfono 9933530259 Ext. 200 (Centro de Cómputo) y Ext. 610 (Gestión Tecnológica y Vinculación) Correo electrónico: computo@itvillahermosa.edu.mx







Costo por sesión: \$500.00

Costo total: \$4,000.00

Formas de pago:

1 Exhibición (pago único antes del miércoles 4 de septiembre)

2 Exhibiciones (\$2,000 a partir del 16 de agosto y \$2,000 antes del Miércoles 4 de septiembre)

Que obtendrá el participante:

Cuaderno de Trabajo Recursos Digitales Acceso a página de ejercicios Reconocimiento con valor curricular.

Instructor: DR. JOSÉ MANUEL GÓMEZ ZEA

El Instructor, es catedrático del Instituto Tecnológico de Villahermosa, pertenece a la Academia de Sistemas y Computación de nivel Licenciatura y Posgrado, tiene un Doctorado en Desarrollo Tecnológico y cuenta con más de 15 años de experiencia en trabajo en la industria de las Tecnologías de la Información, en las áreas de desarrollo, consultoría e implementación de software.







Módulos:

MÓDULO I	INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO JAVA EE
MÓDULO II	VISIÓN GENERAL DE LA TECNOLOGÍA WEB
MÓDULO III	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
MÓDULO IV	INTRODUCCIÓN A LOS SERVLETS
MÓDULO V	ELEMENTOS DE JSP
MÓDULO VI	ACCESO A LAS BASES DE DATOS
MODULO VII	PATRONES DE DISEÑO
MÓDULO VIII	ELEMENTOS DE JSP
MODULO IX	REPORTES
MODULO X	INTRODUCCIÓN AL JPA

Procedimiento de Pago

Paso 1: Realizar depósito en el banco a la cuenta de: Instituto Tecnológico de Villahermosa, Banamex, 7001-228660.

Paso 2: Entregar boucher de pago y recibir factura en el departamento de recursos financieros ubicado en el edificio a, planta alta del Instituto Tecnológico de Villahermosa.

Paso 3: Entregar la factura generada por el pago del curso en el departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación, ubicado en el edificio de Incubadora CIIE, llenar y firmar el formato de inscripción.

Te esperamos en el Centro de Incubación el 8 de Septiembre 2019 Recepción 7:30 A.M.

Informes al Teléfono 9933530259 Ext. 200 (Centro de Cómputo) y Ext. 610 (Gestión Tecnológica y Vinculación) Correo electrónico: computo@itvillahermosa.edu.mx







TEMARIO

MÓDULO I INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO JAVA EE

Introducción a las Tecnologías de Aplicación Web

Comparación de Tecnologías para desarrollo Web (.net vs jsp vs php vs python vs..)

Grupos de productos de tecnología java

Que necesito para programar en java

Configuración e instalación del idk

Presentar las API y los servicios de Java EE

Contenedores Java EE y los Servidores de Aplicaciones Java

Configuración e instalación de Apache Tomcat

Entornos de desarrollo integrado

Configuración e instalación del IDE eclipse

Hola Mundo en JSP

MÓDULO II VISIÓN GENERAL DE LA TECNOLOGÍA WEB

Fundamentos de ingeniería web

HTML5

Hipervínculos

Imágenes

Listas

Tablas

Formularios

Métodos GET y POST

CSS

Enlaces a los archivos CSS

Capas

Maquetado CSS y DIVs

Menús con CSS

Formularios con CSS

JS

Enlaces a los archivos JS

Variables y Operadores

Condicionales

Funciones

Eventos

Informes al Teléfono 9933530259

Ext. 200 (Centro de Cómputo) y Ext. 610 (Gestión Tecnológica y Vinculación)







Formularios

Ajax/Jquery
Representación de datos

XML JSON YAML

MÓDULO III PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Proceso de compilación

Programación orientada a objetos

Objetos y representación de objetos

Clases en java

Clases de prueba

Atributos y acceso a miembros

Encapsulamiento, setters y getters

Métodos comportamientos y referencias

Constructores y sobrecarga de métodos

Paquetes

Herencia

MÓDULO IV INTRODUCCIÓN A LOS SERVLETS

Ciclo de vida del servlet

Métodos init(), service() y destroy()

Métodos doGet() y doPost()

Métodos de las interfaces HttpServletRequest y HttpServletResponse

MÓDULO V ELEMENTOS DE JSP

Sintaxis y semántica de JSP

Expresiones y scriplets

Declaraciones

Directivas de página

Objetos implícitos en las JSP

Request

Response

pageContextPageContext

Session

Application

Informes al Teléfono 9933530259

Ext. 200 (Centro de Cómputo) y Ext. 610 (Gestión Tecnológica y Vinculación)







out

Config Page Exception

Beans

MÓDULO VI ACCESO A LAS BASES DE DATOS

SGBD

DDL

DML

JDBC

MODULO VII PATRONES DE DISEÑO

Arquitectura en capas

MVC

DAO-DTO-Interfaces

Singleton

Factory

Facade

Iterator

MÓDULO VIII ELEMENTOS DE JSP

Taglibs (Etiquetas personalizadas)

Directiva taglib

Etiquetas con atributos

Etiquetas con contenido en el cuerpo

Cookies

Creación de cookies

Guardar información en las cookies

Recuperar información de las cookies

Sesiones

Creación de sesiones

Guardar y recuperar objetos a partir de sesiones

Destrucción de sesiones

Java Standard Tag Library (JSTL)

Informes al Teléfono 9933530259

Ext. 200 (Centro de Cómputo) y Ext. 610 (Gestión Tecnológica y Vinculación)









Diseñando páginas JSP

con la Bibliotecas de Etiquetas Estándar
Utilizando una Biblioteca Personalizada de Etiquetas en las Páginas JSP

MODULO IX REPORTES

Ireport Jasper Report Integrando informes en la aplicación

MODULO X INTRODUCCIÓN AL JPA

Entidades Campos persistentes y propiedades Llaves primarias Relaciones Multiplicidad en las relaciones

Mayores Informes en:

Teléfono 9933-53-02-59

Ext. 200 (Centro de Cómputo) Dr. José Manuel Gómez Zea Ext. 610 (Gestión Tecnológica y Vinculación). Lic. Gisela González

Brindis