

	OFERTA DE SERVICIOS DE CAPACITACION	CODIGO: FECTI-01 REVISION: 2
--	-------------------------------------	---------------------------------

PERFIL DE CURSO: DIPLOMADO PROGRAMADOR EN JAVA

Objetivo del diplomado

Desarrollar los conocimientos necesarios para implementar las tecnologías JAVA SERVLET, aplicando el acceso a bases de datos en ambiente WEB.

Perfil de ingreso:

- Mayor de 16 años
- Conocimientos básicos de: Internet, HTML y SQL estándar
- Conocimiento de la lógica de programación
- Conocimientos en cualquier lenguaje de programación

Perfil de egreso:

El participante será capaz de aplicar herramientas y técnicas de desarrollo de aplicaciones web utilizando tecnologías JAVA SERVLET.

Contenido:

JAVA BASICO (Modulo 1)

1. Introducción
 - ♦ Objetivo de diseño de los programadores en JAVA
2. Los APPLET JAVA
 - ♦ Diferencia entre Applet y aplicación
 - ♦ Html y Applets Java
 - ♦ Programación de un Applet
 - ♦ Ciclo de vida
 - ♦ De la aplicación al Applet
3. Gramática
 - ♦ Tipos de datos
 - ♦ Operadores
 - ♦ Primera clase de objetos
 - ♦ Métodos
 - ♦ Concatenación
 - ♦ Comentarios
 - ♦ Estructuras de control

JAVA INTERMEDIO (Modulo 2)

1. Introducción
2. Programación Orientada a Objetos
3. Las clases
4. Implementación de métodos
5. Subclases, Superclases y La Herencia
6. Paquetes y clases Públicas
7. Comunicación entre Servlets

JAVA AVANZADO (Módulo 3)

1. Acceso a bases de datos desde Java Servlet
2. Sentencias de SQL en JAVA
3. Fundamentos de seguridad en JAVA
4. Estándares de Programación en JAVA
5. Definición de requerimientos para proyectos empresariales en JAVA

J2EE MODULO 1 (Módulo 4)

1. Introducción a la arquitectura J2EE
2. El Servicio de directorios JNDI
3. Pools de conexiones
5. Tipos deEJB
6. Arquitectura y aplicaciones con EJBs
7. Web Services
8. Persistencia
9. JSF – Java Server Faces

DESARROLLO DE APLICACIONES J2EE CON EJBS

1. Beans de sesión (Session beans)
2. Tipos de beans de sesión
3. Creación y despliegue de beans de sesión
4. Beans de entidad (Entity Beans)
5. Tipos de beans de entidad
6. Beans CMP
7. Beans BMP
8. Relaciones entre beans de entidad
9. Los beans de entidad y las transacciones
10. Arquitecturas MVC con beans

JNDI

DataSources y PoolConnections

J2EE MODULO II (Módulo 5)

SERVLETS

1. Utilizar Servlets en lugar de Scripts CGI!
2. Otros usos de los Servlets
3. El Interface Servlet
4. Interacción con el Cliente
5. El Interface ServletRequest
6. El Interface ServletResponse
7. Capacidades Adicionales de los Servlets http
8. Un Servlet Sencillo
9. Interactuar con los Clientes
10. Peticiones y Respuestas
11. Objetos HttpServletRequest
12. Objetos HttpServletResponse
13. Cabecera de Datos http
14. Manejar Peticiones GET y POST
15. Manejar Peticiones POST
16. El Ciclo de Vida de un Servlet
17. Cada servlet tiene el mismo ciclo de vida.
18. Inicializar un Servlet
19. Interactuar con Clientes
20. Destruir un Servlet
21. Inicializar un Servlet
22. Parámetros de Inicialización
23. Guardar el Estado del Cliente
24. Seguimiento de Sesión
25. Obtener una Sesión
26. Almacenar y Obtener Datos desde la Sesión
27. Invalidar la Sesión
28. Utilizar Cookies
29. Crear un Cookie
30. Seleccionar los Atributos de un Cookie
31. Enviar Cookies
32. Recuperar Cookies
33. Obtener el valor de una Cookie
34. Ejecutar Servlets
35. Llamar a Servlets desde un Navegador
36. Ejemplos de URLs de Servlets en etiquetas HTML
37. Llamar a un Servlet desde otro Servlet

JSP (JAVA SERVER PAGES) /JSTL

1. Introducción
2. Directrices JSP
3. Directrices básicas
4. Directriz Include
5. Directriz Taglib
6. Ejemplos
7. Scriptlets
8. Expresiones
9. <jsp:useBean>
10. <jsp:setProperty>
11. <jsp:getProperty>
12. <jsp:param>
13. <jsp:include>
14. <jsp:forward>
15. Creación de librerías de tags
16. Tags simples
17. Tags con parámetros
18. Tags con contenido

JAVA SERVER FACES (módulo 6)

Pre-requisitos; Servlets , JSP y JDBC

Objetivo : Conocer las ultimas tecnologías de desarrollo Web Visual de Java

1. Tecnología JSF
 - Páginas JSF
 - Lenguaje unified EL (unified expression language)
 - Etiquetas JSF
 - Librería jsf-core
 - Librería JSF-HTML
2. Aplicaciones Java Server Faces
 - Configuración de una aplicación JSF
 - Modelos de componentes de la interfaz de usuario
 - Modelo de navegación
 - Backing Bean
 - Ciclo de vida
3. Internalización
 - Localización
 - Formato de números y fechas
4. Tratamiento de errores y mensajes
 - Asignación y acceso al fichero de mensajes de error
 - Visualización de errores
5. JSF y AJAX

JSTL, STRUTS Framework (Módulo 7)

Pre-requisitos: Servlets, JSP y JDBC

Objetivo: Conocer el Framework (marco de trabajo) struts que permite el desarrollo de aplicaciones Web utilizando el patrón de diseño MVC (Modelo vista controlada)

1. Directrices JSP
2. Directrices básicas
3. Directriz Include
4. Directriz Taglib
5. Creación de librerías de tags
6. Tags simples
7. Tags con parámetros
8. Tags con contenido
9. Introducción a Struts
10. Modelo Vista Controlador
11. Struts Framework
12. Páginas JSP (la presentación)
13. Clase Action (componente del controlador)
14. struts-config.xml

Requisitos para aprobar el diplomado

- Nota mínima por módulo 7.0
- Asistencia mínima por módulo 75%
- aprobado todos los módulos del diplomado.

Distribución de tiempo:

<i>Módulos</i>	<i>Duración</i>
Java básico	20 horas
Java Intermedio	20 horas
Java Avanzado	20 horas
J2EE 1	20 horas
J2EE 2	20 horas
JAVA SERVER FACES	20 horas
JSTL, STRUTS Framework	20 horas

Inversión por módulo:

<i>Módulos</i>	<i>Duración</i>
Java básico	\$81.00
Java Intermedio	\$81.00
Java Avanzado	\$81.00
J2EE 1	\$81.00
J2EE 2	\$81.00
JAVA SERVER FACES	\$81.00
JSTL, STRUTS Framework	\$81.00
Total por participante	\$567.00

Fechas de ejecución y horarios

Consultar programación mensual

Facilidades para el proceso de capacitación:

- Capacitación en las instalaciones de la empresa
- La oferta incluye material de apoyo por módulo para cada participante
- Docente especializado
- Una computadora con participante
- Diploma al finalizar y aprobar todos los módulos del diplomado
- Apoyo audiovisual

Consideraciones importantes:

- ◆ Todos nuestros cursos requieren un mínimo de 10 participantes para ser iniciados
- ◆ Toda participación debe ser cancelada por anticipado
- ◆ Consultar apoyo del INSAFORP en Abril 2014, actualmente nos encontramos en proceso de licitación.



Lic. Claudia E. Hernández Hidalgo
Gerente Centro de Capacitación en Tecnología Informática
ITCA/FEPADE
Tels: 2132-7480/81/83
www.itca.edu.sv