

# Java Web (Sevlets, JSP, JSTL, Oracle, AJAX)

## Objetivo

El objetivo del curso es brindar a los asistentes los conceptos y el uso de la tecnología de componentes J2EE. Se presentan las técnicas de programación utilizando esta tecnología en todas las capas de una aplicación enterprise (web server, application server, persistencia, base de datos).

## Descripción

El presente curso prepara al alumno profesionalmente en una de las tecnologías más utilizadas en estos momentos para desarrollos orientados a cliente y finalizar con temas para la implementación de soluciones en plataforma Web.

## A quien esta dirigido

Personas con conocimientos en el lenguaje de programación JAVA y que deseen iniciarse en el mundo del desarrollo de aplicaciones empresariales en plataforma Web.

## Requisitos

El nivel de curso es intermedio y se requieren conocimientos de programación orientada a objetos y lenguaje Java.

## Beneficios

El participante, al finalizar el curso, será capaz de Desarrollar Aplicaciones Web Java EE, comprendiendo la arquitectura del modelo MVC, haciendo uso de diversos componentes y APIs, interceptores de peticiones HTTP, manejo de formularios, validaciones de datos, integrar AJAX, implementar Inversión de Control (IoC) con Spring, abstraer las operaciones a la base de datos utilizando la capa de modelo implementando el patrón DAO, Implementar sistemas confiables, robustos, con conexión a bases de datos Oracle, seguros e independientes de plataforma para proyectos empresariales en ambiente Web con una de las mejores interfaces de desarrollo... ECLIPSE.

Java WEB (Sevlets, JSP, JSTL, Oracle, AJAX)

**Duración:** 36 horas

# TEMARIO

## J2EE

- Prefacio
- Obtener e Instalar el Software Necesario.
- Herramientas que Componen la Plataforma J2EE.
- Introducción a las Aplicaciones Web
- Archivos de Aplicación Web
- Descriptor de Despliegue
- Desplegar una Aplicación Tomcat

## Bases de datos Oracle

- Oracle como RDBMS
- Administrador gráfico para Oracle
- Introducción al lenguaje SQL
- Creando bases de datos
- Creando tablas
- Insertando datos
- Consultando datos
- Modificando datos
- Eliminando datos
- Procedimientos almacenados
- Triggers

## Java DataBaseConnectivity (JDBC)

- Introducción a JDBC
- Arquitectura
- Fundamentos de los Drivers JDBC
- JDBC y Oracle 10g XE
- Transacciones con Bases de Datos
- Fuentes de Datos
- Almacenes de Conexiones
- Optimizar las Conexiones con Bases de Datos
- Diseño de una Aplicación con Bases de Datos
- Crear la Bases de Datos
- Sentencias Preparadas
- Sentencias Callables
- Tipos de Datos Avanzados
- Aplicaciones Web con JDBC: Solución Servlets
- Aplicaciones Web con JDBC: Solución JSP
- Aplicaciones Web con JDBC: JSP, Servlets y JavaBeans

## Trabajo con Servlets

- Introducción a los Servlets
- Estructura básica de un Servlet
- Manejar Formularios en un Servlet
- Cabeceras de Solicitud en Servlets
- códigos de Estado HTTP
- Especificar Cabeceras de Respuesta HTTP
- Manejar Cookies
- Seguimiento de Sesión

## Java Server Pages

- Introducción a las Páginas JSP
- Scriptlets JSP
- Directivas JSP
- Acciones JSP
- Manejar Formularios con JSP
- Manejar Excepciones en JSP
- Desarrollar Etiquetas JSP Personalizadas

## Enterprise JavaBeans

- Introducción a los BeansEnterprise
- Beans Enterprise
- Beans Enterprise del Tipo Entidad
- Beans Enterprise del Tipo Sesión
- Beans Enterprise en JSP

## XML con Java

- Introducción
- DTD, XML
- XML Parsers
- XSL
- Creación de un archivo de propiedades.

## AJAX

- Qué es AJAX
- Ventajas y desventajas de AJAX.
- Un ejemplo con AJAX.
- El mismo ejemplo sin AJAX.
- Objeto XMLHttpRequest
- Pasando datos al servidor por el método GET.
- Pasando datos al servidor por el método POST.
- Recuperando datos mediante la propiedad responseText del objeto XMLHttpRequest
- Recuperando datos mediante la propiedad responseXML del objeto XMLHttpRequest
- Librería EXT

## Introducción a Spring

- ¿Qué es Spring?
- ¿Que proporciona?
- ¿Qué es loc?
- Herramientas necesarias
- Primer ejemplo de uso
- Librerías necesarias