

Diplomado en Java EE 8

Objetivo General del Diplomado:

Que el alumno adquiera los conocimientos para no solo desarrollar software, si no también infraestructura, reusable, duradera mediante la aplicación de Java como backend, para la elaboración de aplicaciones web, aprendiendo también fundamentos básicos de HTML, XHTML y JavaScript.

Todo lo anterior implementando conceptos como lo DRY, SRP, MVC2.0 y persistencia por mencionar algunos. Además de familiarizarse con los frameworks más utilizados actualmente para la implementación de esta tecnología, como lo son Hibernate, Spring y JSF.

M.C. Carlos Adrián Pérez Cortez. carlos.adrian.per@cursodia.com.mx



Módulo 1: Tecnologías Web

Duración: 16 Horas.

Temario Base:

- Introducción al Curso e importancia
- HTML
- JavaScript
- XHTML
- Estándar DOM
- JavaScript Degradable
- Java Server Pages
- El servidor Apache Tomcat

Módulo 2: Framework Spring

Duración: 16 Horas.

Temario Base:

- El principio IOC y el Framework Spring
- Inyección de Dependencia y Spring de Framework
- El principio DRY y Spring Templates
- Programación orientada a Aspecto



Duración: 16 Horas.

Módulo 3: DRY, JSP y JDBC

Temario Base:

- Arquitectura de Java EE
- Java Server Pages
- DRY
- SQL y Ejemplos
- Editar, Borrar y Filtrar
- Manejo de Excepciones

Módulo 4: El principio SRP y el Modelo MVC, JSTL y OCP

Duración: 16 Horas.

Temario Base:

- SRP
- Mapeo de Servlet
- Inserción con modelo MVC
- JSTL
- OCP



Módulo 5: modelo MVC 2.0, Hibernate y Java Persistence API

Duración: 16 Horas.

Temario Base:

- MVC2
- Hibernate
- Java Persistence API
- ISP y el Patrón DAO

Módulo 6: Inversion de control y Java Server Faces

Duración: 16 Horas.

Temario Base:

- Principio de Inversión de Control y Patrón Factory
- El principio DRY y el patrón servicio
- Introducción
- Desarrollando aplicaciones con JSF
- Validación personalizada de datos
- JSF con soporte para HTML5



Módulo 7: Java Enterprise Beans

Duración: 16 Horas.

Temario Base:

- Sesion Beans
- Transacciones en enterprise JavaBeans
- Ciclos de vida de los EJB
- EJB timer service y seguridad

Módulo 8: Procesamiento de JSON con JSON-P y JSON-B

Duración: 16 Horas.

Temario Base:

- JSON-P model API
- JSON-B Model API
- JSON Pointer
- JSON Patch



Módulo 9: WebSockets, Java Messing Service y seguridad en aplicaciones Java EE

Duración: 16 Horas.

Temario Base:

- WebSockets
- Colas de Mensajes
- Tópicos de Mensajes
- Identity Stores
- Mecanismos de Autenticación

