



La mejor formación a tu alcance.

Desarrollo de Aplicaciones Java: componentes web y aplicaciones de base de datos (JSP y JPA)

Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

Objetivos:

- Desarrollar aplicaciones en la plataforma Java EE.
- Construir aplicaciones web mediante el uso de tecnologías JSP (Java Server Page) y servlet.
- Planificar, diseñar e implementar aplicaciones con MySQL.
- Crear aplicaciones sobre bases de datos en contextos de aplicaciones basadas en web mediante el uso de Java Persistence API (JPA):
- Conocer los frameworks para el desarrollo Java más extendidos, Hibernate, Struts, Spring y ADF para el desarrollo de aplicaciones basadas en Java.

Contenidos:

MÓDULO 1. ARQUITECTURA Y DISEÑO DE APLICACIONES JAVA ENTERPRISE

Lenguaje de programación Java

Plataforma Java EE

Herramientas de desarrollo y servidor de aplicaciones

JavaBeans, anotaciones y registro

Modelo de componentes Web

Desarrollo con tecnología Java Server Faces (JSF)

Uso de AJAX y composición de componentes con JSF

Componentes JSF Apache Trinidad y desarrollo mñovil

Uso de CDI

Uso de JSF y Bean Validation

Desarrollo de Servlets

La mejor formación a tu alcance.

Desarrollo con con tecnología Java Server Page (JSP)

Modelo de componentes EJB

La persistencia Java API

Implementar un política de transacción

Tecnología Web Service

Implementar una política de seguridad

MÓDULO 2. DESARROLLO DE COMPONENTES WEB CON SERVLET Y JSP

Fundamentos de aplicaciones web

Desarrollo de un Servlet

Manejo de formularios con Servlets

Configurar tu aplicación web

Implementar un diseño MVC

Desarrollar componentes con JavaServer Page

Desarrollar páginas JSP usando etiquetas comunes

Usar filtros en aplicaciones web

Otras funcionalidades Servlets

Implementar políticas de seguridad

Integrar aplicaciones web con bases de datos

MÓDULO 3. MYSQL PARA DESARROLLADORES

Concpetos cliente-servidor

MySQL Clients

Conectores y APIs MySQL

Tipos de datos

Expresiones SQL

Obtener Metadatos

Bases de datos

Tablas

Manipulación de datos de las tablas

Transacciones

Tablas de unión

Subconsultas

Vistas

Sentencias

Rutinas de almacenamiento

Triggers

Gestión de errores y alertas

Optimización

MÓDULO 4. DESARROLLO DE APLICACIONES SOBRE BASES DE DATOS CON JPA

Introducción a Java Persistence API (JPA)



FOESCO
FORMACIÓN ESTATAL CONTINUA

Telf.: 910 323 794
cursos@foesco.com



La mejor formación a tu alcance.

Trabajar con JPA en entornos Java EE

Caso de estudio

Modelo relacionar de bases de datos con entidades JPA

Trabajar con Entity Manager

Persistencia en enumeraciones y colecciones

Creación de consultas con lenguaje Java Persistence Query Language (JPQL)

Uso de criterios API

Implementar Bean Validation con JPA

Aplicar bloqueos y transacciones

Modelado avanzado: relaciones de jerarquía de entidades

Optimizar de ejecución JPA

MÓDULO 5. FRAMEWORKS PARA EL DESARROLLO JAVA

Introducción al desarrollo con Frameworks

Programación por interfaces

Visión general de Spring

Instalación y configuración de frameworks

Desarrollo de aplicaciones en frameworks

Propiedades

Eventos y ciclo de vida

Gestión de recursos

Validación

Aplicaciones prácticas en seguridad

Aplicaciones prácticas en desarrollo



FOESCO
FORMACIÓN ESTATAL CONTINUA

Telf.: 910 323 794
cursos@foesco.com

