



Desarrollo de aplicaciones JAVA: Componentes web y aplicaciones de bases de datos (JSP y JPA)



Presencial



190 Horas



100%
Subvencionado

Este **curso gratuito** de “**Desarrollo de aplicaciones JAVA: Componentes web y aplicaciones de Bases de Datos**”, aprende a desarrollor diferentes aplicaciones Web en lenguaje Java con JSP y JPA. Si necesitas hacer un desarrollo Web que interactue con una BBDD de Oracle, este es tu curso. Las empresas demandan profesionales con estos conocimientos, ya que es uso de BBDD Oracle está muy extendido.

El curso se desarrollará en nuestro centro de C/Rafael Belmonte 4-6, 41010, Sevilla

Especialidad formativa: **IFCD04 – Desarrollo de aplicaciones JAVA: Componentes Web y aplicaciones de bases de datos (JSP y JPA)**

Este curso está 100% subvencionado por la consejería de empleo de la Junta de Andalucía.

“Learn different, learn with us.”



- Dotar de las capacidades y habilidades necesarias a los asistentes para la construcción de aplicaciones utilizando tecnología JavaServer Page (JSP) así como aplicaciones Java de conexión a base de datos mediante JPA.
- Obtener la certificación oficial de Oracle “**Oracle Certified Professional, Java EE Application Developer**”



Contenidos (IFCD04):

Módulo 1: Arquitectura y diseño de aplicaciones Java Enterprise

- Lenguaje de programación Java
- Plataforma Java EE
- Persistencia con entidades JPA
- Implementación de lógica empresarial con EJBs
- Uso del Java Message Service API
- Implementar Servicios SOAP con JAX-WS
- Crear aplicaciones web Java con Servlets
- Crear aplicaciones web Java con JSPs
- Implementación de Servicios REST utilizando la API JAX-RS
- Creación de Aplicaciones Java con WebSocket
- Desarrollo de Aplicaciones Web utilizando JavaServer Faces
- Securitizar aplicaciones Java EE
- Logs de Java
- Beans de CDI
- BeanValidation y la API JPA
- API JAXB
- Ejemplos de Servlets Pre-CDI

Módulo 2: Desarrollo de Componentes Web con Servlets y JSP

- Desarrollo de Servlets
- Desarrollo con JavaServer Pages (JSP) – Servicios Web JAX-RS
- Clientes Java RESTful
- Aplicaciones HTML5 con JavaScript y AJAX
- Procesamiento WebSocket y Java API para JSO
- Implementar una política de seguridad

Módulo 3: MySQL para Desarrolladores

- Conceptos 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

- JavaBeans, anotaciones y registro
- Programación XML con JAXB
- Servicios Web SOAP con JAX-WS
- Servicios Java Naming and Directory (JNDI)
- Modelo de componentes EJB
- Servicio de mensajes Java JMS
- Concurrencia Java
- JDBC en entornos Java EE
- Transacciones en entornos Java EE
- Persistencia Java API
- Validación con JPA
- Temporizador y servicios en lote
- Seguridad

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



Salidas Profesionales

Actividad laboral dentro del ámbito de la informática y las comunicaciones, administrando bases de datos Oracle



Requisitos para realizar el Curso

El curso está 100% subvencionado (**gratuito**) para **desempleados inscritos como demandantes de empleo** de Andalucía.

Título de FP Grado superior, bachillerato equivalente o experiencia profesional mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad.

- Se requiere conocimientos básicos de programación
- Se requiere dominio del inglés a nivel de lectura.

Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado demostrará conocimientos suficientes a través de una prueba de acceso

Realizando con éxito el curso, conseguirás un **diploma acreditativo** de la realización del curso y obtendrás la certificación oficial de Oracle “**Oracle Certified Professional, Java EE Application Developer**”

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



671 05 52 88



662 51 66 77



formacionsevilla@corenetworks.es