



## IFCD04\_Desarrollo de aplicaciones Java: Componentes WEB y aplicaciones de Bases de Datos (JSP Y JPA)



Presencial  
(Aula Virtual)



160h / Curso  
36h /Orientación laboral  
4h/Tutoría individual



100%  
Subvencionado

Con este curso podrás adquirir los conocimientos necesarios para desarrollar aplicaciones usando tecnología JAVA.

*"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.

Este curso estará orientado a 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
- Securar 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



### Requisitos para realizar el Curso

El curso se realizará en modalidad presencial (aula virtual). El **nivel académico** o de conocimientos generales que debes tener para acceder al curso es:

- Título de FP Grado superior, bachillerato equivalente o experiencia profesional mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad.
- Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado demostrará conocimientos suficientes a través de una **prueba de acceso**

El curso está 100% subvencionado (**gratuito**) para **Desempleados** menores de 30 años inscritos en el Fichero de Garantía Juvenil: <https://garantiajuvenil.sepe.es/login.action?>





MIS CURSOS  
Y FORMACIÓN

**COPE**  
networks



Dirección General de Formación  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,  
EMPLEO Y COMPETITIVIDAD



Unión Europea  
Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"



ESTRATEGIA DE  
EMPRESARISMO Y  
EMPLEO JOVEN  
*garantía juvenil*

Realizando con éxito el curso, conseguirás un **diploma acreditativo** de la realización del curso y podrás presentarte al examen para obtener la **certificación oficial** de Oracle "**Oracle Certified Professional, Java EE Application Developer**" sin ningún coste para ti.

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



910 10 10 80



689 58 48 04



[hola@miscursosyformacion.com](mailto:hola@miscursosyformacion.com)



MIS CURSOS  
Y FORMACIÓN

**COPE**  
networks



Dirección General de Formación  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,  
EMPLEO Y COMPETITIVIDAD



Unión Europea  
Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"



ESTRATEGIA DE  
EMPRESARISMO Y  
EMPLEO JOVEN  
*garantía juvenil*