



IFCD04_Desarrollo de aplicaciones Java: Componentes WEB y aplicaciones de Bases de Datos (JSP Y JPA)



Presencial
(Aula Virtual)



190 Horas



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
- 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



Requisitos para realizar el Curso

El curso está 100% subvencionado (**gratuito**) para **trabajadores por cuenta propia (autónomos)** o **trabajadores por cuenta ajena de cualquier sector**. También disponible para **desempleados** (plazas limitadas).

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.
- 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**

Tendrás preferencia en la inscripción del curso si cumples uno de estos requisitos: mujeres, hombres mayores de 45 años o menores de 30 años, trabajadores/as de baja cualificación, trabajadores de PYMES (hasta 250 trabajadores), trabajadores en ERTE o pertenecientes a empresas con expedientes de regulación de empleo (ERE o ERTE), trabajadores/as con discapacidad y trabajadores a tiempo parcial o con contrato temporal.

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.

Este curso pertenece a la convocatoria de formación Nacional 2021. Dentro de esta convocatoria podrás realizar varios cursos sin límite de horas.

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



910 10 10 80



662 51 66 65



hola@miscursosyformacion.com