

Curso Desarrollo de aplicaciones Java: Componentes Web y aplicaciones de base de datos (JSP y JPA)



Duración
190 horas



Dirigido a
Trabajadores en activo -
Autónomos - ERE-ERTE



Ubicación
Estatal



Modalidad
Presencial (aula
virtual en directo)

Objetivos:

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**

Requisitos:

Acreditaciones/titulaciones Nivel académico o de conocimientos generales:

- 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





Contenido del Programa:

Relación Secuencial de Módulos Formativos:

- Módulo 1: Arquitectura y Diseño de Aplicaciones Java Enterprise.
- Módulo 2: Desarrollo de Componentes Web con Servlets y JSP.
- Módulo 3: MySQL para Desarrolladores.
- Módulo 4: Desarrollo de Aplicaciones sobre Bases de Datos con JPA.
- Módulo 5: Frameworks para el Desarrollo Java.

Módulos Formativos

Módulo nº 1

Denominación: Arquitectura y Diseño de Aplicaciones Java Enterprise.

Objetivo: Al finalizar este Módulo los Alumnos podrán Desarrollar Aplicaciones en la Plataforma Java EE.

Duración: 50 horas.

Contenidos teórico- prácticos:

- 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.
- Securizar Aplicaciones Java EE.
- Logs de Java.
- Beans de CDI.
- BeanValidation y la API JPA.
- API JAXB.
- Ejemplos de Servlets Pre-CDI.

Módulo nº 2

Denominación: Desarrollo de Componentes Web con Servlets y JSP.

Objetivo: Al finalizar este módulo los alumnos podrán construir aplicaciones web mediante el uso de tecnologías JSP (Java Server Page) y servlet.

Duración: 40 horas.

Contenidos teórico- prácticos:

- 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 nº 3

Denominación: MySQL para Desarrolladores.

Objetivo: Al finalizar este módulo los alumnos podrán planificar, diseñar e implementar aplicaciones con MySQL.

Duración: 30 horas.

Contenidos teórico- prácticos:

- 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 nº 4

Denominación: MySQL para Desarrolladores.

Objetivo: Al finalizar este módulo los alumnos podrán planificar, diseñar e implementar aplicaciones con MySQL.

Duración: 30 horas.

Contenidos teórico- prácticos:

- 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 nº 5

Denominación: MySQL para Desarrolladores.

Objetivo: Al finalizar este módulo los alumnos podrán planificar, diseñar e implementar aplicaciones con MySQL.

Duración: 30 horas.

Contenidos teórico- prácticos:

- 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.





Contacta con nosotros:

¡Te lo ponemos fácil!

Ponemos a tu disposición los siguientes medios de contacto para resolver cualquier duda sobre nuestros cursos.

- Por correo electrónico: **formacionsubvencionada@cas-training.com**
- Por teléfono: llámanos gratis al **(+34) 91 553 61 62**
- Por nuestro **sitio web**: Visita nuestra página de contacto **aquí**.

