

Nombre	Desarrollo de Servicios Web con Tecnología Java, J2EE & JPA	
Código: ORA-08-14	Edición: Tarde	Nº Expte.: FCTIC/2014/19/46
Nº de horas: 60	Inicio previsto: 14 de abril de 2015	
Nº de alumnos: 16	Fin previsto: 5 de mayo de 2015	
Horario: 15:30h -19:30h	Lugar: Paterna -CRNFP PATERNA Políg. Ind. Fuente del Jarro (Fase II) C/ El Ferrol, s/n	

Inscripción:

Para inscribirse al curso [pulse aquí](#)

Descripción y objetivos:

El curso enseña los conocimientos necesarios para llevar a cabo el desarrollo y puesta en funcionamiento de Servicios Web mediante el uso de la tecnología Java. Los asistentes comprenderán y apreciarán los servicios web como una realidad de la aplicación de la Arquitectura Orientada a Servicios (SOA), y como hacer uso de los patrones de diseño y de las mejores prácticas en el proceso del diseño de servicios web. Los estudiantes desarrollarán la formación haciendo uso del IDE NetBeans y Glassfish v3.

Tras finalizar el curso, los asistentes estarán preparados para hacer frente al examen de certificación: 1Z0-897 Java Platform, Enterprise Edition 6 Web Services Developer Certified Expert Exam, requisito para la obtención de la credencial Oracle Certified Expert, Java Platform, Enterprise Edition 6 Web Services Developer

Examen de certificación incluido:

1Z0-897 Java Platform, Enterprise Edition 6 Web Services Developer Certified Expert Exam.

Objetivos:

El alumnado al finalizar el curso estará capacitado para crear, implementar, y poner en funcionamiento servicios web y clientes de servicios web haciendo uso de los componentes disponibles de la tecnología Java y de la plataforma Java, Enterprise Edition 6 SDK.

Profesorado:

Todo el profesorado contará con la experiencia en docencia y las certificaciones más adecuadas para impartir los contenidos de este curso TIC.

Dirigido a:

- Desarrolladores que deseen aprender a crear componentes corporativas y clientes web que se respalden en los estándares de la plataforma Java EE.

Para obtener el máximo provecho a este curso, los estudiantes deberían:

- Disponer de experiencia previa en el lenguaje de programación Java.
- Estar familiarizados con la programación distribuida (arquitectura multi-capa).

Otros requisitos:

Inglés técnico a nivel de lectura.

Programa completo:

Desarrollo de Aplicaciones para la plataforma Java EE 6

- Arquitectura de aplicaciones Enterprise
- Visión general de tecnología Web
- Desarrollo de Servlets
- Desarrollo con tecnologías Java Server Pages
- Java Server Faces
- Visión general de EJBs
- Implementación de Beans de sesión EJB 3.0
- La API de persistencia Java
- Implementación de una política de transacciones
- Desarrollo de aplicaciones JavaEE asíncronas y mensajería
- Desarrollo de beans de mensajería
- Modelo del Servicio Web
- Implementación de servicios web Java EE con JAX-WS y JAX-RS
- Implementación de una política de seguridad

Desarrollo de servicios web usando tecnología Java EE6

- Introducción a los servicios Web
- JAX-WS-Web basado en Servicios
- SOAP y WSDL
- JAX-WS y JavaEE
- Implementación de servicios web más complejos con JAX-WS
- AX-WS clientes de servicios Web
- Introducción a los servicios Web REST
- JAX-RS basado en Servicios Web
- JAX-RS basado en servicios Web Clientes
- JAX-RS y JavaEE
- Implementación de servicios web más complejos con JAX-RS y New Jersey
- Compromisos asociados con el Java API de servicios Web
- Servicios Web Design Patterns
- Mejores prácticas y patrones de diseño para su uso con JAX-WS
- Mejores prácticas y patrones de diseño para su uso con JAX-RS

Desarrollo de aplicaciones utilizando JPA

- Visión general de la API de persistencia Java
- Introducción a la aplicación Auction
- Entidades de la API de persistencia
- Compresión del gestor de entidades
- Modelado de relaciones de entidades
- Herencia de entidades y mapeo objeto-relaciones
- Enumeración de persistencias y colecciones
- Introducción a las consultas
- Uso del lenguaje de consultas de la API
- Uso de la API de persistencia en un contenedor
- Implementación de transacciones y bloqueos
- Conceptos avanzados.

Equipamiento:

Equipamiento informático de un ordenador por alumno, con pantalla TFT y red local de 100 Mbps. Software, manuales oficiales y otros materiales de la multinacional relativos al curso, necesarios para la consecución de los objetivos de la formación ofertada.