

Desarrollo y orquestación de Servicios Web con Java para SOA.

JSO-100. 25 horas

Objetivos

- Conocer los aspectos fundamentales de un sistema con arquitectura SOA (Service Oriented Architecture).
- Conocer los fundamentos de los servicios web y usarlos en aplicaciones prácticas.
- Conocer las tecnologías implicadas en el procesamiento de XML con Java y desarrollo de servicios Web.
- Desarrollar servicios compuestos con Tecnología Java y orquestarlos con BPEL

Dirigido

- Programadores y analistas de soluciones en las que estén implicados los diversos aspectos de las tecnologías Java y XML, en general, y arquitectura SOA y servicios web, en particular.

Requisitos iniciales

- Programación Java.

Contenidos

- Introducción a la Arquitectura SOA
 - Procesos de negocio y BPM
 - Qué aporta SOA
 - Nivel de presentación
 - Nivel de procesos de Negocio
 - Enterprise Service Bus (ESB)
 - Servicios Discretos
 - Servicios Compuestos
 - Orquestación de Servicios (BPEL)

- Fundamentos de los Web Services y su desarrollo con las Api de Java
 - El protocolo SOAP (Object Access Protocol)
 - Documentos WSDL (Web Services Description Language)
 - El Api JAX-WS (Java API for XML-Web Services)
 - JAXB (Java Architecture for XML Binding)
 - Descubriendo Web Services con UDDI (Universal Description, Discovery and Integration)
 - Herramientas de desarrollo
 - Desarrollo de servicios y clientes
 - Tecnologías implicadas
 - Aspectos avanzados
- Lenguaje de orquestación de servicios BPEL
 - SOA y BPEL
 - Fundamentos de ESB
 - Introducción al lenguaje de orquestación de servicios
 - Uso de una interfaz gráfica para BPEL
 - Desarrollo de servicios compuestos
 - Implantación de módulos de servicios compuestos
 - Desarrollo de clientes.