

Curso SOA y Servicios Web Java con JAX-WS

Descripción:

- Los servicios Web están diseñados para permitir acceso basado en Web a software distribuido y servicios de negocio. Ofrecen un estándar y una arquitectura de servicio abierto para el desarrollo de componentes que les permite ser accedidos desde la Web con protocolos estándares como HTTP and y formatos XML para mensajes y descripción de servicios.
- En nuestro curso de Web Services entenderás la arquitectura actual de los Servicios Web y de las tecnologías que soportan Web Services, incluyendo las nuevas APIs de Java como lo son JAX-WS y JSR-181.
- Estos tópicos incluyen SOAP, WSDL, JAX-WS, SAAJ, Security, UDDI, y los estándares WS-*
- Este curso es 30% teórico y 70% práctico.
- Los Servicios Web realizados se programan y ponen en producción utilizando Eclipse o MyEclipse.

Duración: 35 horas.

Audiencia: Desarrolladores y arquitectos que requieran crear Servicios Web para comunicar aplicaciones multi-plataforma.

Prerrequisitos: Conocimiento o experiencia en programación Java y XML.

Contenido

1. Introducción a Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) y Web Services

- Visión General de SOA (Arquitectura Orientada a Servicios)
- Visión General Web Services
- WebServices y su relación con SOA
- Arquitectura de los Web services
- Visión general de SOAP y WSDL

2. Introducción a Web Services basados en Java

- Web Services basado en Java
- JAX-WS y JSR-181
- Un primer ejemplo con @WebService
- Personalizando el Servicio Generado
- Otras Anotaciones (@WebMethod, @SOAPBinding)
- El SEI (Service Endpoint Interface)
- Mapeo WSDL a Java
- Generando Clases Proxy a partir del WSDL
- Escribiendo un cliente JAX-WS
- Clientes Dinámicos

3. WSDL

- El Lenguaje de Descripción del Web Service
- Namespaces XML y XML
- Visión General del Schema
- Namespaces y Schemas en documentos WSDL
- Estructura WSDL y elementos
- Análisis de un documento WSDL
- Tipos de binding SOAP 1.1 para el WSDL

4. SOAP

- Visión General SOAP
- Estructura de un Mensaje SOAP
- SOAP Faults y Attachments

5. SAAJ, DOM, y SOAP Handlers

- Visión General SAAJ
- Creando y Enviando Mensajes SOAP
- Visión General DOM
- Usando DOM con SAAJ
- SOAP Handlers

6. JAXB

- Binding y JAXB
- Schemas y Documentos
- Generando Clases Java Clases desde XML
- Personalizando el Java Generado
- Generando el Schema desde Clases Java
- Web Services, WSDL, JAXB

7. Partiendo de WSDL /Partiendo desde WSDL & Java

- Creando un Web Service a partir del WSDL
- Personalizaciones de Binding
- Crear Web Services partiendo de WSDL and Java

8. Web Service basados en Providers y en HTTP

- Visión General de Mensajeo por XML
- SOAP Web Service con Providers
- Ejemplo de un SOAP Provider
- Ejemplo de Clientes XML con Dispatch
- Web Services basados en HTTP
- Visión General de REST and JAX-RS

9. Manejo de Datos Binarios

- Visión General y Problemas del Envío de Datos Binarios
- Manejo por Defecto de los Datos Binarios
- MTOM
- Usando MTOM en el Envío de Datos Binarios
- Usando el DataHandler

10. Seguridad

- Seguridad Java EE / Seguridad basada en Roles
- Usando BASIC Authentication
- Seguridad en Transporte / HTTPS
- Certificados Digitales y SSL
- Usando HTTPS con un WebService

11. Web Services basados en EJB

- Visión General de EJB
- Session Beans
- Creando un sencillo EJB de sesión
- Exponiendo el EJB a través de un WebService

12. Mejores Prácticas y alternativas

- Uso de Interfaces y SEI
- Usar la tecnología adecuada
- Optimización y Caching
- Minimizar el monto de información

Forma de pago: Para reservar la fecha propuesta el pago debe realizarse 2 semanas antes del inicio del curso en una sola exhibición de la siguiente manera:

- ❖ Depósito en Banamex cuenta 4923239 Sucursal 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. (CLABE en caso de transferencia electrónica vía Internet 002180057549232394)



[Informes](#)