

Web Services using Java

Descripción: En este curso aprenderás a desarrollar aplicaciones servicios Web con Java y el Java Web Services Development Kit. Los tópicos iniciales cubren lo básico de las tecnologías y arquitecturas y luego se hace énfasis en la aplicación práctica de esos conceptos en un ambiente Web distribuido.

Audiencia: Desarrolladores con experiencia en XML y Java que necesitan desarrollar y publicar servicios Web en el Internet.

Prerrequisitos: Fundamentos de XML y programación Java J2SE.

Course Contents

INTRODUCTION TO WEB SERVICES

- What is a Web Service?
- Service-Oriented Architecture
- Distributed Applications
- XML and Java
- Web Services Structure
- Why Web Services?
- RPC and Document Styles
- Web Service Initiatives

BASIC SOAP AND JAX-RPC CLIENTS

- SOAP Overview
- The SOAP Envelope
- SOAP Over HTTP
- RPC and Document styles
- JAX-RPC
- A SOAP Client
- config.xml and wscompile
- The Client Program
- The Process

JAX-RPC SERVERS

- A SOAP Server
- The Service Interface and Implementation
- Datatypes for JAX-RPC
- config.xml and wscompile
- Generated Files
- Packaging the Application
- Deploy
- The Process

DESCRIBING WEB SERVICES WITH WSDL

- The WSDL Meta-Language
- WSDL Structure
- Services and Ports
- Bindings and Port Types
- Data in Messages
- WSDL and JAX-RPC

MESSAGE HANDLERS AND ATTACHMENTS

- Actors and SOAP headers
- Message handlers
- Implementing a Message Handler
- SOAP encoding
- SAAJ
- Implementing a SAAJ Client
- Sending a SAAJ Message
- Attachments
- Building attachments
- A Document Server

DCInternet

EJB ENDPOINTS

- J2EE Architectures
- Standard J2EE Protocols
- The Enterprise JavaBean
- Deployment Descriptors
- Compile
- Package and Deploy
- Client

APPENDIX A - SECURITY IN WEB SERVICES

- Security Requirements for Web Services
- Encryption
- Digital Signatures
- Single Sign-on and SAML

APPENDIX B – UDDI AND JAXR

- The UDDI Project
- Taxonomies in UDDI
- APIs and object model
- JAXR
- The Inquiry API
- The Publishing API
- Private Registries

Duración aproximada:

20 horas

Lugar: Altadena 26. Col. Nápoles, México, D .F.

Incluye: Material del curso, mochila, estacionamiento y servicio de cafetería.

Nota: El material que se entrega está en inglés técnico.

Formas y condiciones de pago:

Para la inscripción, aplicación de los descuentos y aseguramiento de que el diplomado se impartirá en las fechas pactadas se requiere el pago anticipado 2 semanas antes de la fecha de inicio con depósito o transferencia bancaria a la siguiente cuenta:

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