JAVA-W - Web Services in Java

ITCore Sviluppo - Java - Sviluppo

Durata:	Lingue:	Certificazione:
3 Giorni	**Italiano**	**-**

Descrizione del corso

Il corso si propone di fornirà le basi teoriche e pratiche per la programmazione dei Web Services in ambito Java. E' necesaria la conoscenza di programmazione Java come da programma di livello base, preferibile se già di livello avanzato.

Programma

1. Introduzione a Java Web Services
    - Panoramica introduttiva
    - L'uso delle annotazioni per la realizzazione di servizi web con JAX-WS.
    - Elementi di base di un web service: Types, Messages, PortTypes, and Operations
    - Binding dei servizi web, Ports: il protocollo SOAP, sintassi dei messaggi SOAP, Envelope/Header/Body; il SOAP 1.1 Binding for WSDL
    - Approfondimenti sui messaggi SOAP: SOAP Faults, Attachments, SOAP Messaging and HTTP Binding, SOAP Styles and Encoding
2. Descrivere un web service
    - L'uso di XML Namespaces e XML Schema
    - Il Web Services Description Language (WSDL)
    - Il formato e struttura di WSDL Structure
    - WSDL to Java Mapping
    - Approccio top down e bottom up
    - Realizzare il client dal WSDL

3. JAXB
    - Java Architecture for XML Binding
    - Le annotazioni per JAXB
    - JAXB e WSDL
4. SAAJ
    - Introduzione e struttura dei messaggi SAAJ
    - SAAJ e DOM
5. SOAP Handlers
    - Gestione dei pacchetti SOAP tramite Handler
    - Logical and Protocol Handler
    - Programmazione e configurazione degli Handler
6. Bare XML Web Services
    - XML Messaging Overview
    - JAX-WS Provider
    - A SOAP Provider and Source Provider
    - XML Clients with Dispatch
    - XML/HTTP Messaging with Provider
    - Panoramica su REST e JAX-RS
7. EJB-Based Web Services
    - Breve panoramica su EJB
    - Realizzare servizi web tramite EJB, Service Endpoint Interface
8. Web Services Security
    - Proteggere i Web Services con la BASIC Authentication
    - Proteggere il canale di comunicazione con HTTPS