Architectural Application Design with Java Enterprise

CODICE	DT0059
DURATA	4 gg
PREZZO	1.590,00 €
EXAM	

DESCRIZIONE

Il corso descrive un framework in cui le architetture di distribuzione di Java Enterprise System vengono analizzate lungo tre dimensioni: livelli logici, livelli di servizio dell'infrastruttura e qualità del servizio.

TARGET

Responsabili dell'architettura software complessiva e della progettazione dei sistemi enterprise basati su JEE (ma non solo)

PREREQUISTI

Buona conoscenza di Java EE

CONTENUTI

Distributed Multitiered Applications overview

- Panoramica sulla piattaforma Java EE
- Stratificazione di una applicazione Enterprise
- La visione generale: i componenti Java EE
    - Java EE Containers e la riusabilità del SW
    - Client Tier (Web Client, Applet, Application Client)
    - Web Tier (Java Servlet, JavaServer Faces, JavaServer Pages)
    - I componenti JavaBeans
    - Business Tier e EIS Tier (EJB con JPA)
    - Business Tier con Web Services

Web Container

- Servlet e JSP
- Framework MVC

- Caratteristiche del Framework JSF
- Introduzione alla sicurezza nelle applicazioni Web

EJB3

- Introduzione agli EJB 3.1
- Tipi di EJB: Session Bean
    - Stateless
    - stateful
    - singleton
- Tipi di EJB: Message Driven Bean
    - Point-to-point
    - Publish/subscribe
    - JMS e messaggistica asincrona
- Gestione degli errori
- Gestione delle transazioni
- Intercettori
- Caratteristiche del EJB Container
- Introduzione alla sicurezza negli EJBs

Framework JPA

- Introduzione a ORM Framework e JPA
- Persistenza classica vs. ORM Framework
- Introduzione a JPA e sue caratteristiche
- Persistenza nel tier EJB con JPA
- Il Java Persistence Query Language

Integrazione tra i layers

- Pattern della piattaforma JEE
- Dependence Injection

Packaging e deploy delle applicazioni Java

- Packaging
    - EAR
    - WAR
    - JAR
- Regole di deploy

Web Services

- Caratteristiche fondamentali di un Web Service

    - XML
    - Messaggi SOAP e Web Services SOAP-style
    - Il documento WSDL e l'interoperabilità
- Pubblicazione di un Web Service Java