

## 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)

### PREREQUISITI

---

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