# **Programma Corso Java For Professional**

# 1.0 Introduzione programmazione Java

Presentazione, struttura e scopo del corso. Configurazione

ambiente di sviluppo, Eclipse. Concetti filosofici e operativi della

programmazione Object Oriented.

# 1.1. Introduzione alle classi, oggetti, variabili d'istanza e metodi

Tipi, variabili, espressioni, operatori; costrutti di controllo e

decisionali: Stringhe e arrays, oggetti wrapper. Uso di classi di

libreria, import, concetto di package; cast di tipi; elementi static.

Costruzione di classi semplici.

# 1.2. Classi e oggetti

Ereditarietà, Arrays di oggetti, Polimorfismo e suoi aspetti,

Interfacce. Eccezioni, Input e Output, Classi Astratte, Classi

generiche, Classi interne, Collections

# 1.3. Accesso ai dati

Database relazionali ed SQL:

Fondamenti basi dati e SQL

Connessione a database; Gestione DB e query , JDBC

# 1.4. Programmazione avanzata e pattern

Pattern Builder, Façade, Singleton, Dto, Multithreading, Mvc

# 1.5. Java Enterprise Edition: Introduzione e Web Tier

Introduzione alla JEE, Servlet, JSP, JSTL

# 1.6. Applicazioni Distribuite

Esposizione dei servizi tramite: EJB 3-1, MDB, Web Services Soap,

RESTFul Web Services

# 1.7. Persistenza

Architettura di Hibernate, ciclo di persistenza. Approcci all'ORM;

strumenti di Hibernate; integrazione con Eclipse; esempi di utilizzo

# 1.8. Spring

Installazione e configurazione di Spring, esempio di applicazione

Spring, servizi business e Spring. Spring e Hibernate; Spring MVC.

Accenni ai microservizi con Spring Boot

# 1.9. Angular

Installazione del Nodejs e del Npm, Installazione dell'Angular CLI,

Accenni agli elementi di base dell'applicazione in Angular.

# 1.10. Maven

Introduzione a Maven, Goals, Plugin