

# OSDE-21 - SVILUPPO DI APPLICAZIONI BACK-END CON SPRING E SPRING BOOT

Categoria: **Development**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



**Durata:**  
5 Giorni



**Categoria:**  
Development



**Qualifica Istruttore:**  
Docente Senior (min.  
5 anni)



**Dedicato a:**  
Sviluppatore



**Produttore:**  
PCSNET

## OBIETTIVI

Il corso è finalizzato all'apprendimento dei framework Spring e Spring Boot allo scopo di realizzare servizi REST nell'ambito di una applicazione back-end.

## PREREQUISITI

Buona conoscenza del linguaggio Java.

## CONTENUTI

### Introduzione a Spring

- Caratteristiche e finalità
- L'Application Context e la gestione dei beans
- Utilizzo del pattern IoC (Inversion of Control)
- Configurazione via classi e annotations
- Dependency Injection
- Esternalizzazione delle Properties
- AOP e intercettori

### Spring Boot

- Caratteristiche e finalità
- Gli starter
- Autoconfigurazione
- Creare un progetto Web con Spring Boot

### Spring Web

- Caratteristiche e regole principali del protocollo HTTP
- Importare le dipendenze per Spring Web
- Organizzazione del codice e architettura
- Rappresentazione dei dati: Entity e DTO
- Gestione dei dati di modello: DTO e JSON

- Definizione di servizio REST e caratteristiche
- La gestione dei parametri e dei dati in un servizio
- Scrivere e configurare servizi REST stateless
- Collegare i servizi REST al modello
- Gestione delle eccezioni nei servizi REST
- Realizzare la documentazione con OpenAPI

## INFO

**Materiale didattico:** Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

**Costo materiale didattico:** NON incluso nel prezzo del corso

**Natura del corso:** Operativo (previsti lab su PC)