

# OSDE-22 - SVILUPPO DI MICROSERVIZI CON SPRING E SPRING BOOT

Categoria: **Development**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:  
3 Giorni



Categoria:  
Development



Qualifica Istruttore:  
Docente Senior (min.  
5 anni)



Dedicato a:  
Sviluppatore



Produttore:  
PCSNET

## OBIETTIVI

Acquisire competenze sullo sviluppo di microservizi con i framework Spring e Spring Boot.

## PREREQUISITI

- Conoscenze di programmazione a oggetti e Java.
- Conoscenze di base della programmazione web.
- Aver frequentato il corso Spring Framework o aver acquisito conoscenze equivalenti.

## CONTENUTI

### Spring Boot

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

### Spring MVC

- Scrivere un'applicazione Web con Spring MVC
- Configurazioni dei bean e differenze con boot
- Le classi di tipo controller
- Gestione dei dati di modello
- Definizione di servizio REST
- La gestione di parametri e dei dati in un servizio
- Scrivere un'applicazione Web con servizi REST
- Collegare i servizi REST al modello
- I microservizi
- Servizi REST vs Microservices
- Spring e Spring boot per creare un microservizio
- Generare il fat jar del microservizio

### JPA e ORM framework

- Panoramica introduttiva
- I componenti di JPA
- Hibernate e JPA: differenze

### Spring Data

- Introduzione a Spring Data
- I Repository: CrudRepository, JpaRepository
- Customizzare i metodi
- Spring Data Rest (cenni)
- Gestire le transazioni con @Transactional

## 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)