

# OSDE-23 - SVILUPPO DI MICROSERVIZI CON SPRING BOOT E SPRING CLOUD

Categoria: **Development**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



**Durata:**  
3 Giorni



**Categoria:**  
Development



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



**Dedicato a:**  
Sviluppatore



**Produttore:**  
PCSNET

## OBIETTIVI

Il corso è finalizzato all'apprendimento delle principali librerie di Spring Cloud al fine di realizzare microservizi con Spring e Spring Boot.

## PREREQUISITI

Buona conoscenza del linguaggio Java e dei framework Spring.

## CONTENUTI

### Architettura a Microservizi

- Architettura a microservizi
- Confronto tra una architettura monolitica e una architettura a microservizi
- Realizzazione di un file Jar o War come microservizio da Spring Boot
- Scalabilità e gli altri vantaggi
- API Gateway
- Realizzare un'applicazione Spring/Spring Boot come microservizio

### Cloud e Spring Cloud

- Introduzione al cloud
- Cloud vs Server Dedicati
- I modelli del Cloud
- IaaS PaaS SaaS
- I provider di servizi
- Esempi di servizi
- I microservices in cloud
- Il ruolo dei containers
- Introduzione a Spring Cloud
- Usare il Configuration Management di Spring Cloud Config
- Introduzione ai sottoprogetti di Spring Cloud
  - Dynamic Configuration Updates con Spring Cloud Bus

- Service Discovery con Eureka
- Load Balancing con Ribbon
- Circuit Breakers con Hystrix
- Declarative REST Clients con Feign
- Lavorare con API Gateway
- Gestire le problematiche

## 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)