



APPLICAZIONI PER MICROSERVIZI CON SPRING BOOT E SPRING CLOUD

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata
5 giorni



Dedicato a
Sviluppatori



Erogazione
online



Livello
Base



Attestato
Frequenza



Area Tematica
Linguaggi

OBIETTIVI DEL CORSO

Saper progettare un'applicazione a microservizi usando Spring Boot, modellando le complessità relative al tracing, alla security, al discovery e al decoupling attraverso i sistemi dedicati offerti da Spring Cloud.

Consulta il catalogo completo su
<https://www.optimasolutions.it/corsi-a-catalogo/>

PREREQUISITI

Familiarità con il linguaggio di programmazione Java; le tematiche relative alla gestione del sistema distribuito a microservizi possono richiedere competenze su Docker e Kubernetes; le tematiche relative alla comunicazione interprocesso distribuita e alle architetture pub/sub possono richiedere competenze su almeno un protocollo di messaggistica come AMQP o una piattaforma come RabbitMQ.

RICHIEDI LA CONSULENZA DI UN NOSTRO ESPERTO

Chiama il 049 807.1490 oppure scrivi a corsi@optimasolutions.it

PROGRAMMA DEL CORSO

- Introduzione a spring
- Annotation-based Spring Beans
- Annotazioni notevoli: @Scope, @Autowired, @Configuration
- Introduzione a Spring Boot
- Rest Controllers
- Esempio di servizio Web RESTful basato su Spring MVC
- Request Mapping avanzato
- Mapping composito
- Controller di annotazione MVC di primavera
- Accesso ai dati: utilizzo con JPA o Hibernate
- Protezione delle applicazioni con Spring Security

- Autenticazione e autorizzazione
- Sicurezza programmatica vs dichiarativa
- Gestione dell'autenticazione
- Cenni su SAML (Security Assertion Markup Language)
- Configuration Management: Gitlab come Single Source of Truth
- Service Discovery con Spring Cloud Netflix Eureka
- Reagire a failure e rallentamenti: Circuit Breaking
- Cenni sul messaging e sulle architetture pub/sub con Spring Streams
- Tracing distribuito e log aggregation
- Delivery del microservizio: Cenni sull'integrazione in Gitlab di pipeline di CI/CD