REST Microservices with Java, Spring e Docker

CODICE	DT0046
DURATA	3 gg
PREZZO	1.390,00 €
EXAM	

DESCRIZIONE

Durante il corso verranno discussi concetti base di Kubernetes, illustrando l'architettura del sistema, a cosa serve e il modello che utilizza per gestire le distribuzioni containerizzate e il ridimensionamento.

TARGET

Sviluppatori

PREREQUISTI

Sviluppatori con competenze di programmazione Java

CONTENUTI

Introduzione ai Microservizi

- Architettura SOA
- Cos'è un'applicazione in Microservizi
- Evoluzione dei Microservizi
- Principi e caratteristiche dei Microservizi
- Architettura monolitica
- Confronto tra limitazioni dell’architettura monolitica e vantaggi dell’architettura a Microservizi
- Casi d’uso di applicazioni a Microservizi

Spring Boot

- Panoramica Spring e Spring Boot
- Installazione e configurazione dell’ambiente di sviluppo
- Panoramica REST e SOAP
- Esempio di applicazione RESTful con Spring Boot
- La configurazione di Spring Boot
- Implementazione di sistemi di sicurezza

- Abilitare l’accesso cross-origin
- Esempio di utilizzo di sistemi di cache
- Monitoraggio dei microservizi
- Esempio di test automatizzati

Docker con i Microservizi

- Panoramica Docker e Architettura
- Installazione
- Comandi e Navigazione
- Container
- Costruzione e gestione di un'immagine
- Docker Images Repository
- Docker Filsystem and Volumes
- Docker Networking
- Caso di studio: integrazione di un microservizio in Docker.