

Profesional Spring Cloud

Nro. Horas: 10.5 horas

Spring Boot y Spring Cloud son una combinación exitosa para construir aplicaciones modernas nativas para cloud acorde a las necesidades de hoy donde se busca arquitecturas escalables, con alta disponibilidad y con tolerancia a fallos.

Este curso va a proveer a los participantes con la teoría y práctica para implementar aplicaciones nativas para cloud y patrones de micro servicios usando los proyectos de Spring Cloud y componentes Netflix que resuelven muchos de los retos de sistemas distribuidos que hoy se demandan.

¿Qué aprenderás?:

Después de este curso, los participantes podrán aplicar los componentes vistos para construir aplicaciones cloud nativas:

- Aplicaciones Distribuidas
- Llamadas servicio a servicio
- Registro y Descubrimiento de Servicios
- Balanceo de carga del lado del cliente
- Circuit Breakers
- Servidor de Configuración
- Tracing distribuido

Prerrequisitos:

- Haber llevado un curso de [Spring Boot](#).

Contenidos:

Introducción

1. Introducción a Spring Cloud

Aplicaciones Distribuidas

1. [Application Continuum](#)
2. Dependencias de Spring Cloud

Registro y Descubrimiento de Servicios

1. Patrón de Registro de Servicios
2. Registro de Servicios: Eureka
3. Descubrimiento de servicios cliente

4. Operaciones REST con Eureka Server
5. Verificación de Salud de clientes Eureka

Balanceo de Carga del lado del Cliente

1. Spring Cloud Netflix Ribbon
2. Reintentar y personalizar reglas de balanceo de carga

Circuit Breaker

1. Netflix Hystrix
2. Agregación de Estadísticas

Servidor de Configuración

1. Configuración Externalizada
2. Spring Cloud Config Server
3. Actualizaciones Distribuidas
4. Vault Backend
5. Manejando Fallas transitorias

Cliente REST declarativo

1. Clientes Netflix Feign

Trace Distribuido

1. Producer – Sleuth
2. Consumer - Zipkin

Seguridad con Oauth 2.0

1. Asegurar endpoints REST