

Organizan



Colaboran



Microservices BOOTCAMP

Temuco, IX región de La Araucanía

Damodarán Ramán

Bhavya Garapati

5, 6 y 7 de junio
iDEAUFRO



Impulsa tu carrera como programador experto en **arquitectura, diseño y desarrollo de** microservicios.



Este curso de 3 días está dirigido a participantes con experiencia previa en cualquier lenguaje de programación, Java idealmente. Aquí podrás encontrar el camino hacia el futuro digital, aprendiendo de arquitectura, diseño y desarrollo de **microservicios**.

Objetivos del Curso

- Entender las ventajas de adoptar microservicios y las diferencias que tiene con la arquitectura SOA.
- Comprender las características sobre Spring Boot y sus ventajas en la creación de aplicaciones.
- Entender la aplicación de Spring Cloud en el marco de la construcción de aplicaciones robustas.
- Aprender la configuración de Spring Cloud para la configuración externalizada de un sistema distribuido.
- Discutir en torno a Spring Cloud Hystrix y cómo implementar un patrón de interruptor de circuito.
- Comprender el manejo de cambios dinámicos de la configuración de Spring Cloud utilizando “Bus library”.

Resumen del Curso

MÓDULO 1 | DÍA 1

Introducción a los Microservicios: Esta sesión te explicará las ventajas de Adoptar Microservicios su agilidad, escalabilidad y capacidad de recuperación. Además de cómo se diferencia de la arquitectura SOA.

Se generarán discusiones en torno a Spring Boot a Spring framework, este módulo proporcionará las características RAD (Rapid Application Development) al Spring Framework.

Además, conocerás las herramientas para construir patrones comunes en sistemas distribuidos de manera rápida.

MÓDULO 2 | DÍA 2

Spring Cloud Config and Lab:

En esta sesión se expondrá sobre Spring Cloud Config, el cual provee un soporte para el cliente servidor.

En este módulo además conocerás sobre Spring Cloud Eureka & Lab, y podrán discutir en torno a los registros y descubrimientos de servicios. Se debatirá en torno a Ribbon, un equilibrador de carga del lado del cliente que ofrece un control sobre el **comportamiento de los clientes HTTP y TCP**.

MÓDULO 3 | DÍA 3

Spring Cloud Hystrix Lab: Se discutirá en torno a **Hystrix Library**, utilizada para implementar un patrón de interruptor de circuito. Tener un circuito abierto detiene las fallas en cascada y permite que los servicios abrumados o con fallas tengan tiempo para recuperarse.

Además, aprenderás el cambio de la configuración dinámica utilizando Spring Cloud Bus.

Por otro lado, aprenderás de API Gateway, que proporciona funciones como seguridad, autenticación, traducción de protocolos, expansión de enlaces, CORS habilitando para API's. agregando Spring Cloud Zuul, que actúa como puerta de enlace API o un servicio Edge.



Damodarán Ramán

Chief Technology & Innovation Officer, Bayan Payment Ltd.

Experto líder en TI en el diseño y la entrega de soluciones tecnológicas de vanguardia, rentables y de alto rendimiento en apoyo de la tendencia de crecimiento rápido y dinámico en Telco y dominio aeroespacial. Desempeñó roles claves en los cinco continentes: Norteamérica, Sudamérica, Europa, África y Medio Oriente. Responsable de la integración de la etapa L-40 para la realización de tanques GSLV y PS4 de HAL Aerospace División.



Bhavya Garapati

Microservices Developer at LTI.

Líder y experta en los microservicios para IBM India, en donde se ha especializado como desarrolladora de aplicaciones Java y además como Ingeniera de sistemas. Con más de 6 años de especialización en el área de innovación tecnológica y de programación.