

INT-BACK**Introdução a Backend com Spring Boot y Spring Cloud**

40 horas

Data Base

Netec

OBJETIVO DO CURSO

En este curso realizaremos un recorrido por los conceptos, buenas prácticas y aplicación de las principales tecnologías en las soluciones de software con un enfoque arquitectónico monolítico hasta la tendencia actual de las arquitecturas basadas en microservicios. Se presentan las principales tecnologías de Java que permiten el desarrollo de aplicaciones nativas en la nube, su justificación, su aplicación y su implementación con Spring Boot en la plataforma tecnológica Spring Cloud.

PÚBLICO-ALVO

Desarrolladores de Software en tecnología Java/Java EE/ Spring. Arquitectos de aplicaciones Java EE.

PRÉ-REQUISITOS

Experiencia en desarrollo en Java SE, experiencia en desarrollo de aplicaciones web en Java EE y conocimientos básicos de Spring.

Módulo 1. Introdução

- 1.1 Arquitetura de Microserviços
- 1.2 Design de aplicativos nativos para a nuvem
- 1.3 Maven
- 1.4 Resúmen
- Referencias
- Práticas

Módulo 2. Descripción general de la arquitectura de sistemas monolíticos

- 2.1 Ejecutar una funcionalidad completa de aplicaciones monolíticas en un solo proceso
- 2.2 Escalabilidad de sistemas monolíticos
- 2.3 Protocolos de integración, Web-Services y REST
- 2.4 Swagger
- 2.5 Arquitectura orientada a servicios (SOA)
- 2.6 Resúmen
- Referencias
- Práticas

Módulo 3. Arquitectura de microserviços

- 3.1 Descomposición de aplicaciones monolíticas
- 3.2 Principios de diseño de aplicaciones nativas en la nube
- 3.3 Protocolos ligeros de comunicación
- 3.4 Gestión de transacciones ACID vs. BASE
- 3.5 API Layer
- 3.6 Resúmen
- Referencias
- Práticas

Módulo 4. Spring Boot

- 4.1 Configuración de propiedades en Spring Boot
- 4.2 Spring MVC
- 4.3 Spring Data JPA
- 4.4 Resúmen
- Referencias
- Práticas

Módulo 5. Spring Cloud

- 5.1 Service Registry & Service Discovery
- 5.2 Balanceo de carga
- 5.3 Clientes REST
- 5.4 Implementación de "Circuit Breakers"
- 5.5 Visualización "Circuit Breakers"
- 5.6 API Gateway
- 5.7 Resúmen
- Referencias
- Práticas