

# Microservicios con Java

Costo: S/1,500.00 + IGV.

**Nro. Horas: 64**

Este taller ha sido desarrollado para desarrollar soluciones basadas en arquitectura de micro servicios. Para ello usaremos los frameworks más populares del mercado: Spring Boot + Spring Cloud, Quarkus y cómo bonus veremos también Helidon. Nuestra estrategia será desplegar estos micro servicios en AWS para que podamos tener un caso de estudio muy similar a los que se presentan en un proyecto real. Haremos todo muy practico, usaremos herramientas del día a día de un java developer: maven, git, jenkins, nexus, etc. Y durante el curso les daremos acceso a nuestra cuenta de AWS para que puedan practicar sus laboratorios.

## Que aprenderas?

Después de este curso, los participantes entenderán como iniciar e implementar arquitecturas de micro servicios con Spring Boot, Spring Cloud, Kubernetes, Patrones de diseño cómo SAGA, CQRS y Event Sourcing con Kafka, Arquitectura Hexagonal.

## Java 21+

1. De Java 8 a Java 21
2. Proyecto Loom – Virtual Threads
3. Colecciones secuenciadas
4. Patrones de objetos Record
5. Otras adiciones al lenguaje en Java 22

## Microservicios

1. Principios de Micro servicios
2. Beneficios
3. Anti-patrones
4. Bloques de construcción: RESTful APIs, API Gateway, Comunicación Event-Driven, Seguridad
5. Patrones de administración de datos
6. CQRS y Event Sourcing
7. Patrón SAGA
8. Factores de éxito: Logging, Monitoreo y Alertas, Documentación
9. Deployment e infraestructura: contenerización, herramientas y tecnologías
10. Recomendaciones para migrar un monolito a micro servicios
11. Arquitectura Hexagonal - implementación

## Contenidos de Spring Boot y Spring Cloud

6. Spring Boot
7. Spring WebFlux
8. Desplegando nuestros Micro Servicios con Docker
9. Documentando nuestras APIs con OpenAPI/Swagger
10. Agregando Persistencia (SQL y NOSQL)

11. Project Reactor: Mono y Flux
12. Desarrollando Micro Servicios Reactivos
13. Spring Cloud
14. Service Discovery: Eureka y Ribbon
15. Spring Cloud Gateway
16. Asegurando nuestras APIs con OAuth 2.0
17. Configuración Centralizada
18. Resiliencia con Resilience4j
19. Tracing Distribuido

20. Usando Kubernetes
21. Usando Service Mesh para Observabilidad y Administración
22. Logging centralizado con Stack EFK
23. Monitoreando Micro Servicios

## **CQRS y Event Sourcing con Kafka**

1. Introducción a Kafka
2. Apache Kafka Broker(s)
3. Tópicos en Apache Kafka
4. Productores en Apache Kafka
5. Consumidores en Apache Kafka
6. Spring Boot como Productor
7. Acuse de recibo y reintentos
8. Spring Boot como Consumidor

## **Requisitos**

- Conocimiento de Java 11 o superior
- Uso de un controlador de versiones como GIT (opcional)
- Uso de Docker Desktop
- Uso de curl
- IntelliJ IDEA Community + Visual Studio Code

## Formas de Pago:

Transferencia Bancaria:

BANCO INTERBANK CUENTA CORRIENTE SOLES

**200-3001605915**

**CCI:** 003-200-003001605915-33

PayPal (cobra 20\$ de comisión):

- Enviar el pago a [jamdiazdiaz@gmail.com](mailto:jamdiazdiaz@gmail.com)

Pago con Tarjeta de Débito y Crédito

- Solicitar el pago con tarjeta de débito y crédito al + 51 939 965 148

## Consultas:

Si tiene alguna consulta o comentario nos puede escribir al WhatsApp al +51939965148 o +51966025115