

# Microservicios con Java

Costo: S/1000.00 + IGV

**Nro. Horas: 44**

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 como 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 práctico, 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, Quarkus y Helidon:

## Contenidos de Spring Boot y Spring Cloud

1. Spring Boot
2. Spring WebFlux
3. Desplegando nuestros Micro Servicios con Docker
4. Documentando nuestras APIs con OpenAPI/Swagger
5. Agregando Persistencia (SQL y NOSQL)
6. Desarrollando Micro Servicios Reactivos
7. Spring Cloud
8. Service Discovery: Eureka y Ribbon
9. Spring Cloud Gateway
10. Asegurando nuestras APIs con OAuth 2.0
11. Configuración Centralizada
12. Resiliencia con Resilience4j
13. Tracing Distribuido
14. Usando Kubernetes
15. Usando Service Mesh para Observabilidad y Administración
16. Logging centralizado con Stack EFK
17. Monitoreando Micro Servicios

## Contenidos de Quarkus

1. Qué es Microprofile?
2. Estableciendo entorno de Desarrollo
3. Desarrollando y Testeando Microservicio Number
4. Desarrollando y Testeando Microservicio Book
5. Estableciendo comunicación Resiliente
6. Ejecutando la aplicación - imagen nativa - contenerizar imagen nativa
7. Accediendo a BD relacionales con Quarkus

8. JPA entities
9. Panache entities
10. Panache Active Record
11. Uso de Repositories
12. Mapeando entidades con XML y anotaciones
13. Query a entities con Panache
14. Exponiendo Data via REST
15. Ejecutando la aplicación en Desarrollo y Producción

## Contenidos de Helidon

1. Construyendo tu primera aplicación con Helidon
2. Configuración
3. Observabilidad
4. Comunicación con otros servicios
5. Accediendo a la capa de datos
6. Resiliencia
7. Seguridad
8. Usando Open API
9. Testeando tu aplicación
10. Programando tareas
11. Integración con otras tecnologías
12. Reactive
13. Long Running Actions
14. Helidon SE

## 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:

- BCP 191-30759925-0-29 (Ahorro Soles)
- BBVA 0011-0339-0200168694 (Ahorro Soles)
- INTERBANK 200-3116727850 (Ahorro Soles)
- SCOTIABANK 174-0055213 (Ahorro Soles)

PayPal:

- 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 (niubiz)

## Consultas:

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