



Taller: Desarrollo de Microservicios Cloud-Native con Spring Boot 4

Spring moderno, cloud-native, reactivo, listo para Kubernetes y producción

Detalles del Curso

- **Duración:** 18–22 horas
- Clases grabadas online vía Zoom
- Prerrequisitos: Fundamentos de desarrollo de aplicaciones (Java Enterprise)
- Teoría de cada tema y su respectiva demo en Github
- Demos funcionales por cada tópico

Stack sugerido:

- Spring Boot 4
- Java 21 / 22
- Spring Web / WebFlux
- Spring Data JPA + R2DBC
- Spring Security 6+
- Spring Cloud (Config, Gateway, Resilience4j)
- Testcontainers
- Micrometer + OpenTelemetry
- GraalVM Native Image
- Docker + Kubernetes

 **Costo Combo**

Precio Regular:

S/. 1,400.00

US\$ 408.79

 Early Bird:

S/. 1,150.00

US\$ 335.80

Todo esto está incluido

Clases grabadas online · Teoría por tema con demos en Github · Demos funcionales por tópico Enfoque en principios arquitectónicos y microservicios listos para Kubernetes · Beneficios: Crear microservicios cloud-native y reactivos Basado en Kubernetes y Spring Boot 4

**"Este no es el Spring tradicional.
Es Spring Boot 4, cloud-native, reactivo, nativo, listo para Kubernetes
y producción."**

Temario Completo (Actualizado 2025 – Spring Boot 4)

1 Introducción al desarrollo de microservicios cloud-native con Spring Boot (1 hora)

Contenido: ¿Qué significa cloud-native hoy?; Evolución de Spring → Boot 3 → Boot 4; Monolito vs microservicios; JVM tradicional vs Native Image; Spring Boot vs Quarkus (comparativa honesta); Arquitectura del taller

Hands-on: Crear proyecto con spring init; Estructura básica del proyecto; Primer endpoint REST

2 Configuración externa y perfiles (Spring Config) (1 hora)

Contenido: application.yml y perfiles; Variables de entorno; Configuración por ambiente; @ConfigurationProperties; Spring Cloud Config (conceptos)

Hands-on: Configuración por dev, test, prod; Override vía ENV / Kubernetes ConfigMap

3 Desarrollo de APIs REST con Spring (2 horas)

Contenido: Spring MVC vs WebFlux; @RestController; Validaciones (@Valid); Manejo de errores (@ControllerAdvice); OpenAPI / Swagger

Hands-on: CRUD REST; Validación de request; Documentación automática

4 Persistencia con Spring Boot (2 horas)

Contenido: Spring Data JPA; Hibernate 6; Mapeo de entidades; Transacciones; Introducción a R2DBC (reactivo)

Hands-on: CRUD con JPA; Query methods; Paginación

5 Aplicaciones nativas con Spring Boot y GraalVM (2 horas) 🔥

Contenido: Qué es GraalVM Native Image; AOT en Spring Boot 4; Diferencias JVM vs Native; Limitaciones reales

Hands-on: Compilar app nativa; Comparar: Tiempo de arranque, Uso de memoria; Docker + Native Image

Este módulo es CLAVE para diferenciar tu taller.

6 Testing en microservicios con Spring (2 horas)

Contenido: Testing en Spring Boot; @SpringBootTest; MockMvc / WebTestClient; Testcontainers; Tests de integración reales

Hands-on: Test REST; Test con base de datos real (Testcontainers); Test en pipeline

7 Microservicios reactivos y asíncronos (2 horas)

Contenido: Programación reactiva; Project Reactor (Mono, Flux); WebFlux; R2DBC; Backpressure

Hands-on: Endpoint reactivo; Acceso no bloqueante a BD; Comparación MVC vs WebFlux

8 Seguridad de microservicios con Spring Security (2 horas)

Contenido: Spring Security moderno (sin XML); JWT; OAuth2 / OpenID Connect; Integración con Keycloak / Auth0

Hands-on: Proteger endpoints; Roles y scopes; Seguridad stateless

9 Implementación de microservicios en Kubernetes (2 horas)

Contenido: Dockerización de Spring Boot; Liveness / Readiness probes; ConfigMaps y Secrets; Despliegue en Kubernetes

Hands-on: Build Docker; Deploy en K8s; Acceso vía Service

10 Tolerancia a fallos en microservicios (2 horas)

Contenido: Resilience4j; Circuit Breaker; Retry; Rate Limiter; Timeouts

Hands-on: Simular fallos; Activar circuit breaker; Métricas de resiliencia

1 1 Observabilidad y monitoreo con Spring (2 horas)

Contenido: Micrometer; Prometheus; OpenTelemetry; Tracing distribuido; Logs estructurados

Hands-on: Métricas; Traces; Dashboards básicos

1 2 Integración con Angular (2 horas) 🔥 Módulo EXTRA

Consumo de API Spring desde Angular; CORS; JWT desde frontend; Arquitectura frontend-backend

1 3 Integración con React (2 horas) 🔥 Módulo EXTRA

Fetch / Axios; Manejo de auth; SPA + microservicios; Buenas prácticas

Formas de Pago

- **Transferencia Bancaria** → Interbank Cuenta Corriente Soles 200-300160591 CCI 003-200-003001605915-33
- **Tarjeta débito/crédito** → Solicitar el pago al +51 939 965 148 (WhatsApp)

¡Cupos limitados! Contáctanos para consultas o comentarios

**+51 939 965 148 (WhatsApp
JoeDayz)**

Escríbeme ahora y reserva tu lugar

Joedayz Academy © 2025 – Todos los derechos reservados