

Quarkus

Nro. Horas: 20

Costo para Profesionales: S/ 500.00 (+ IGV)

SOBRE QUARKUS

Las empresas están migrando hacia arquitecturas de microservicios nativos en la nube. **Quarkus** es una nueva y emocionante tecnología que combina la confiabilidad, familiaridad y madurez de **Java Enterprise** con un tiempo de despliegue ultrarrápido y preparado para contenedores.

Este Taller te dará las herramientas para desarrollar microservicios con Quarkus y hace énfasis en el aprendizaje de principios arquitectónicos y en la implementación de microservicios listos para Kubernetes. Los estudiantes construirán sobre fundamentos de desarrollo de aplicaciones y se enfocarán en cómo **desarrollar, monitorear, probar y desplegar aplicaciones modernas de microservicios**.

Este curso está basado en **K8S** y **Quarkus 3.X**

Beneficios para ti

Después de completar este curso el participante podrá crear microservicios cloud native y reactivos.

PROPUESTA DEL CURSO

- Clases grabadas online vía zoom.
- Teoría de cada tema y su respectiva demo en Github
- Demos funcionales por cada tópico.

FORMAS DE PAGO

- Transferencia Bancaria:

INTERBANK
CUENTA CORRIENTE SOLES
200-300160591
CCI: 003-200-003001605915-33

- Pago con Tarjeta de Débito y Crédito
- Solicitar el pago con tarjeta de débito y crédito al +51 966 025 115 (WhatsApp).

Consultas:

Si tiene alguna consulta o comentario nos puede escribir al WhatsApp al +51 939 965 148.

Módulo Quarkus

1. **Introducción a Quarkus**
 - ¿Qué es Quarkus y por qué es cloud-native?
 - Diferencias frente a otros frameworks Java.
 - Configuración inicial de un proyecto.
 2. **Desarrollo de Microservicios Cloud-Native con Quarkus**
 - Creación de microservicios REST.
 - Integración con bases de datos.
 - Configuración y empaquetado en contenedores.
 3. **Testing de Microservicios con Quarkus**
 - Pruebas unitarias y de integración.
 - Uso de RestAssured y JUnit.
 - Mejores prácticas de calidad en microservicios.
 4. **Desarrollando Microservicios Reactivos y Asíncronos**
 - Introducción a la programación reactiva.
 - Uso de Mutiny y eventos asíncronos.
 - Integración con mensajería.
 5. **Seguridad de Microservicios con Quarkus**
 - Autenticación y autorización.
 - JWT y OAuth2.
 - Protección de endpoints.
 6. **Implementando Microservicios con Quarkus en Kubernetes (OKE)**
 - Creación de imágenes con Quarkus y Jib.
 - Despliegue en Oracle Kubernetes Engine (OKE).
 - ConfigMaps, Secrets y escalamiento automático.
 7. **Implementando Tolerancia a Fallos en Microservicios**
 - Resiliencia con Quarkus.
 - Retries, circuit breakers y timeouts.
 - Diseño de microservicios robustos.
 8. **Monitoreando Microservicios con Quarkus**
 - Métricas con MicroProfile Metrics.
 - Logs estructurados y trazabilidad.
 - Integración con Prometheus y Grafana.
-