

MICROSERVICE+DOCKER+ACS+CI/CD+ TESTING

Código: STACK-001

Propuesta de Valor: DESARROLLO - PROGRAMACIÓN - METODOLOGÍAS

Duración: 24 Horas



Este curso le dará conocimiento en Microservicios, aprenderá a usar y administrar Docker y Kubernetes también aprenderá y tendrá habilidades con ACS CI/CD Testing.



AUDIENCIA

- Estudiantes de ingeniería de sistemas.
- Desarrolladores.
- Programadores.



PRE REQUISITOS

- No hay requisitos previos para este curso.



OBJETIVOS

- Aprender a utilizar DOCKER CLIENT.
- Aprender los fundamentos de Microservicios.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.



CONTENIDO

1. MICROSERVICIOS

- 1.1. FUNDAMENTOS DE MICROSERVICIOS
- 1.2. TYPESCRIPT PARA MICROSERVICIOS
- 1.3. MICROSERVICIO BASE
- 1.4. API GATEWAY
- 1.5. PERSISTENCIA DE DATOS
- 1.6. AUTENTICACIÓN EN MICROSERVICIOS
- 1.7. BUS DE EVENTOS
- 1.8. PATRÓN SAGA
- 1.9. DOCKERFILE TEARDOWN

2. DOCKER Y KUBERNETES

- 2.1. INSTALANDO DOCKER
- 2.2. USANDO DOCKER CLIENT
- 2.3. DOCKER LIFECYCLE
- 2.4. DOCKER RESTARTING, REMOVING, STOPPING
- 2.5. MULTI-COMMAND
- 2.6. DOCKER IMAGENES
- 2.7. ASSEMBLING A DOCKERFILE
- 2.8. DOCKER COMPOSE
- 2.9. NETWORKING DOCKER

3. ACS CI/CD TESTING

- 3.1. IMPLEMENTANDO INTEGRACIÓN CONTINUA
- 3.2. AUTOMATIZACIÓN
- 3.3. DIGITAL OCEAN
- 3.4. AWS
- 3.5. TESTING



BENEFICIOS

- Al finalizar el curso usted aprenderá a desarrollar e implementar microservicios en un sistema informático y además de conocer todas las ventajas de los microservicios: escalabilidad del sistema, funcionalidad modular, módulos independientes, libertad del desarrollador de desarrollar y desplegar servicios de forma independiente.