

# Docker y Kubernetes

**Nro. Horas: 10.5 horas**

Esta curso es para que aprendas a **dominar Docker** y todas las herramientas relacionadas. Desde los conceptos básicos y primeros pasos, hasta el despliegue y orquestación con **Kubernetes** de contenedores, tanto en local como en los principales servicios Cloud (Amazon AWS, Google Cloud GCE, Microsoft Azure).

## ¿Qué aprenderás?:

Vamos a empezar de **cero** con Docker y aprenderemos a desplegar aplicaciones complejas con Kubernetes, en local o en los “cloud” más importantes (AWS, GCE y Azure).

Está dirigido a **desarrolladores**, personal de **sistemas** y **DevOps**, o cualquier persona que necesite abarcar todo el ciclo de vida de una aplicación.

Al terminar esta formación obtendrás un **nivel profesional de trabajo con Docker y Kubernetes**, pudiendo aplicar estas tecnologías en tu trabajo diario y en todo el ciclo de vida de una aplicación: desde el desarrollo hasta el despliegue avanzado en producción.

## Prerrequisitos:

- Haber llevado un curso de [Spring Boot](#)
- Haber llevado un curso de [Spring Cloud](#)
- Conocimientos de Windows y Linux básicos

## Docker para Desarrolladores Java

1. Introducción a Docker
2. Ejecutar contenedores y construir imágenes
3. Aplicaciones Multi-contenedor
4. Docker clustering
5. Contenedores Stateful
6. Monitorear contenedores Docker

## **Kubernetes para Desarrolladores Java**

1. Introducción a Kubernetes
2. Empaquetando nuestra aplicación usando Docker
3. Conceptos de Kubernetes y primeros pasos
4. Cluster de Kubernetes en AWS
5. Cluster de Kubernetes en GCP
6. Cluster de Kubernetes en Azure
7. Service Mesh y Istio
8. Deployment pipelines