

PROGRAMA DEL CURSO

CURSO DOCKER Y CONTENEDORES

X€

15h

Incluye Certificado WAT

Domina Docker para crear, gestionar y desplegar contenedores en desarrollo y producción. Aprende Dockerfiles, Docker Compose, Kubernetes y orquestación en cloud.

PROGRAMA

UNIDAD 1: FUNDAMENTOS DE DOCKER

Entenderás diferencia entre máquinas virtuales y contenedores. Instalarás Docker Desktop. Crearás Dockerfiles con FROM, RUN, COPY, CMD y EXPOSE. Escribirás archivos para contenerizar Python y Node.js. Gestionarás ciclo de vida: start, stop, rm y logs.

UNIDAD 2: DOCKER COMPOSE Y ENTORNOS MULTI-SERVICIO

Escribirás docker-compose.yml para orquestar múltiples servicios. Configurarás redes internas y volúmenes persistentes. Crearás entornos con base de datos, API y frontend. Usarás override files para diferenciar dev y prod.

UNIDAD 3: KUBERNETES: FUNDAMENTOS Y DESPLIEGUE EN CLOUD

Entenderás arquitectura de Kubernetes: pods, deployments y services. Desplegarás aplicaciones con kubectl. Gestionarás ConfigMaps y Secrets. Implementarás autoescalado con Horizontal Pod Autoscaler. Usarás GKE, EKS o AKS.

HERRAMIENTAS

• Docker

• Docker Compose

• Kubernetes

QUÉ VAS A CONSEGUIR

- Entender principios de contenedorización
- Crear Dockerfiles para aplicaciones Python y Node.js
- Publicar imágenes en Docker Hub y registros privados
- Orquestar múltiples servicios con Docker Compose
- Configurar redes y volúmenes persistentes
- Crear entornos reproducibles de desarrollo
- Entender arquitectura de Kubernetes
- Desplegar aplicaciones en Kubernetes
- Escalar automáticamente con HPA

¿PARA QUIÉN ES ESTE CURSO?

Para desarrolladores, data engineers y especialistas que necesitan contenerizar y desplegar aplicaciones profesionales.

- Desarrolladores que conterizan aplicaciones
- Data engineers que despliegan pipelines en contenedores
- DevOps que orquestan servicios con Docker
- Especialistas que usan Kubernetes en cloud
- Consultores que implementan Docker en empresas
- Equipos que necesitan entornos reproducibles
- Profesionales en infraestructura como código

¿Preparado para dar el siguiente paso?

wearetech.es