

INT_DOCK (INTRODUCCIÓN A DOCKER) 1

Objetivo

El curso tiene como objetivo construir unas bases de conocimiento sólidas en el manejo de Docker y creación de imágenes de Docker. Como objetivos específicos tenemos: Manejar los conceptos básicos de Docker y sus componentes. Manejar el despliegue de contenedores con sus opciones más relevantes. Manejar el concepto de imagen en Docker.

Público Alvo

Este curso va dirigido a todos aquellos estudiantes, profesionales o aficionados que están interesados en aprender conceptos básicos de Docker y creación de imágenes.

Pré-Requisitos

Conocimientos básicos de Json o YAML (optional). Conocimientos básicos de infraestructura. Conocimientos básicos de redes

Carga Horaria

24 horas (3 días).

Contenido Programático

Capítulo 1 Introducción

Objetivo

¿Qué es Docker?

Arquitectura de Docker.

Componentes de Docker.

Build, share and run

Prueba corta

Referencias.

Capítulo 2 Contenedores

Objetivo

Maquinas virtuales vs contenedores.

Cómo crear contenedores.

Logs de contenedores.

Comandos en contenedores.

Limitar recursos en contenedores.

Monitoreo de contenedores.

Eliminar contenedores.
Crear imagen mediante commit.
Exportar contenedores.
Prueba corta.
Ejercicio de reforzamiento.
Referencias.

Capítulo 3 Imágenes

Objetivo
Búsqueda de imágenes y repositorios.
Dockerfile.
RUN vs CMD vs ENTRYPOINT.
Contenedores como non root.
Multi-stage.
Operaciones sobre imágenes.
Prueba corta.
Ejercicio de reforzamiento.
Referencias.

Capítulo 4 Storage

Objetivo
Storage
Volumes.
Bind mounts
Tmpfs mounts.
Prueba corta.
Ejercicio de reforzamiento
Referencias.

Capítulo 5 Network

Objetivo
Listar los puertos de un contenedor.
Port forwarding.
Networking.
Bridge.
Host.
Comandos.
Prueba corta
Ejercicio de reforzamiento.
Referencias.

Capítulo 6 Docker Stacks y compose file

Objetivo
Introducción.
Docker compose file.
Prueba corta
Ejercicio de reforzamiento.
Referencias.

