



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

IFCT140PO DOCKER OPS

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este CURSO IFCT140PO DOCKER OPS le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Informática y comunicaciones. Con este CURSO IFCT140PO DOCKER OPS el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y dotar a los empleados de los conocimientos necesarios en la arquitectura y herramientas de Dockers para poder desempeñar su trabajo utilizando estos recursos.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES DOCKER?

1. Infraestructura de hoy
2. Sistemas de contenedores
3. Arquitectura Docker
4. Herramientas Docker
5. Docker Hub

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOCKER ENGINE

1. Instalación
2. Imágenes y contenedores

3. Buscando imágenes base
4. Sistema de Capas
5. Construyendo imágenes
6. Ejecutando imágenes
7. Práctica: Ejecutar un contenedor docker

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE IMÁGENES

1. DockerFile
2. Instrucciones
3. Referencias entre imágenes: From
4. Definiciones: Label, Env, Workdir
5. Ejecutando comandos: Run, Cmd, Copy, Entrypoint, User, Onbuild
6. Exponiendo recursos: Expose, Volume
7. Práctica: creando una imagen

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE CAPAS EN UNA IMAGEN

1. Contenedores y Capas
2. ¿Cómo guardo los cambios de una imagen?
3. Volúmenes de Datos enlazados a una Imagen
4. Drivers de Almacenamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REDES, RECURSOS Y DOCKERIZACIÓN

1. Redes por defecto
2. Redes Definidas por el Usuario
3. Dockerizando Servicios
4. Definición de límites
5. Integración Systemd
6. Integración Chef, Ansible, Puppet
7. Orquestación

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOCKER COMPOSE

1. Introducción
2. Instalación
3. Componiendo el Stack
4. Definiendo servicios
5. Práctica: Wordpress

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD

1. Introducción
2. Securizando Contenedores
3. Imágenes Confiables



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es