

Docker OPS

Modalidad: Online

Duración: 10 horas

Objetivos:

Este curso le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Informática y comunicaciones. Con este curso 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?

Infraestructura de hoy.
Sistemas de contenedores.
Arquitectura Docker.
Herramientas Docker.
Docker Hub.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOCKER ENGINE

Instalación.
Imágenes y contenedores.
Buscando imágenes base.
Sistema de Capas.
Construyendo imágenes.
Ejecutando imágenes.
Práctica: Ejecutar un contenedor Docker.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE IMÁGENES

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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE CAPAS EN UNA IMAGEN

Contenedores y Capas.

¿Cómo guardo los cambios de una imagen?

Volúmenes de Datos enlazados a una Imagen.

Drivers de Almacenamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REDES, RECURSOS Y DOCKERIZACIÓN

Redes por defecto.

Redes Definidas por el Usuario.

Dockerizando Servicios.

Definición de límites.

Integración Systemd.

Integración Chef, Ansible, Puppet.

Orquestación.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOCKER COMPOSE

Introducción.

Instalación.

Componiendo el Stack.

Definiendo servicios.

Práctica: Wordpress.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD

Introducción.

Securizando Contenedores.

Imágenes Confiables.