

**EDUCACIÓN** 

**Docker**

**Programa de Estudio**

# Docker

Aprende a administrar contenedores con las últimas herramientas de la industria. Domina las funcionalidades de Docker y potencia tu perfil DevOps.

## Contenido del curso

---

### CONTENIDO DEL CURSO ::

El curso comienza con una breve introducción a Docker, mostrando su arquitectura y sus pros y contras en relación con las máquinas virtuales. Realizaremos la instalación de Docker desde cero y exploraremos los comandos para crear contenedores. Conoceremos las funcionalidades de los elementos de Docker como contenedores, imágenes, redes o Docker Engine. Veremos muchos ejemplos de uso de contenedores, creación de imágenes, y cómo manejar de forma eficiente un Dockerfile y un Docker-compose.

### PRÁCTICAS EN CLASE ::

Instalarás el Docker Engine en tu virtual machine y aprenderás a usar todos los comandos básicos. Realizarás ejercicios de gestión de imágenes y contenedores. Crearás una cuenta en Docker Hub y conocerás cómo trabajar con ella de forma eficiente. Generarás imágenes personalizadas vía Dockerfile. Finalmente sabrás ver el ciclo de vida de los Dockers y agruparás a estos con Docker-compose.

## Requisitos

---

Se necesitará un conocimiento medio/avanzado de OS linux, y conocimientos básicos de virtualización. También deberás disponer de al menos 4 gb de memoria Ram, para poder correr una máquina virtual.

## Modalidad de cursado

---

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

# ¿Qué aprenderás?

---

- Fundamentos de Docker
- Instalar Docker Engine en tu Virtual Machine
- Trabajar con Docker Hub
- Profundización de los elementos de Docker
- Manejo de redes y volúmenes persistentes
- Administrar gráficamente tus contenedores
- Herramientas Avanzadas
- Administración de contenedores con Compose
- Gestionar acciones del cliente de Docker
- Uso de Dockerfile y Commit

# Plan de Estudios



## 1. Docker, la revolución de los containers

---

¿Qué es Docker?

PAAS/IAAS/SAAS

Historia y génesis de Docker

Instalación de Docker

Descripción del Docker Engine y del Cliente de Docker

Descripción de las operaciones más comunes de docker (pull, run, start, stop, ps)

Diferencia entre contenedores e imágenes

Demostración del DockerHub y creación de una cuenta

Documentación Interna de Docker

## 2. Profundizando en los elementos de Docker

---

Inspeccionando contenedores/imágenes

Volúmenes persistentes en Docker

Redes en Docker

Ejecutando comandos en forma interactiva

## 3. Aspectos avanzados

---

Prácticas con distintos contenedores

Personalizando Docker vía dockerfile

Personalizando Docker vía commit

Generando una imagen cuando no tenemos registry (docker-save, docker-load )

Docker compose

Ejercicio integrador final con Docker-compose

Ejercicio integrador final con administrador de imágenes

# EDUCACIÓN IT

*Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional*



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

TEL\_PRINCIPAL

[info@educacionit.com](mailto:info@educacionit.com)

EducaciónIT. Copyright 2005-2021