

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.

Público

Este curso está orientado a estudiantes de sistemas, operadores avanzados de sistemas, administradores de sistemas, emprendedores tecnológicos y a todas aquellas personas que deseen aprender acerca de Contenedores/Dockers.

Salida Laboral

Al finalizar el curso, podrás aplicar a puestos de trabajo que requieran el conocimiento de

Docker, que es la piedra fundamental en la cultura DevOps.

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. Requisitos de Hardware: El requerimiento mínimo es: OS: Windows 7 64 bits con Service Pack 1 CPU: AMD Athlon II x2 255 @ 3.1ghz o AMD A4 5300 / Intel core 2 duo e8400 o similar que soporte AMD-V o Intel VT-x RAM: 4GB Cualquier equipo que cumpla estos requisitos mínimos o cuente con partes más actuales podrá dar los cursos sin problemas

Modalidad de cursado

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

¿Qué aprenderás?

- Conocer Docker y entender porqué es fundamental en el rol Devops
- Instalar Docker engine en tu virtual machine
- Crear una cuenta en el Docker Hub y realizar gestiones en la plataforma
- Personalizar imágenes a partir de otras creadas
- Exportar imágenes cuando no tenemos un registro propio
- Utilizar Docker-compose para mejorar la administración de contenedores
- Administrar gráficamente tus contenedores con distintas herramientas
- Tener un conocimiento general de todas las acciones del cliente de Docker

Plan de Estudios

A close-up photograph of two men in business attire. The man on the left, wearing glasses and a blue suit with a striped tie, is looking down at a tablet. The man on the right, also in a blue suit, is smiling and pointing at the tablet with a silver pen. The background is bright and out of focus, suggesting an office environment.

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

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021