

## DOCKER



### Dirigido a:

Este curso va dirigido a desarrolladores, arquitectos de software y administradores de sistemas que deseen adquirir conocimientos y habilidades en el desarrollo de aplicaciones utilizando los contenedores de Docker.

### Objetivos:

Ejecutar aplicaciones en contenedores desde imágenes preexistentes almacenadas en un registro centralizado

Implementar imágenes en un clúster

Triage y resolución de informes problemas de partes interesadas

Aprender sobre clústeres empresariales con un administrador UCP, una réplica DTR y un nodo de trabajo

Migrar aplicaciones tradicionales a contenedores

Configurar y solucionar problemas de Docker Engine

Realizar mantenimiento general y configuración

### Contenidos formativos:

#### Módulo 1: Introducción

- Fundamentos del curso
- Sobre la arquitectura de la formación
- Características y herramientas del curso

#### Módulo 2: Instalación y configuración de Docker Community Edition

- Introducción a Docker Community Edition
- Instalar Docker en CentOS
- Instalar Docker en Ubuntu
- Seleccionar un controlador de almacenamiento
- Ejecutando un contenedor
- Actualización del motor Docker
- Configuración de controladores de registro (Splunk, Journald, etc.)
- Introducción a Docker Swarm
- Configurar un Swarm Manager
- Configurar nodos Swarm



- Docker Swarm Backup y Restore
- Espacios de nombres y grupos C

Módulo 3: Creación, gestión y registro de imágenes.

- Introducción a las imágenes de Docker
- Los componentes de un Dockerfile
- Más directivas de Dockerfile
- Construyendo imágenes eficientes
- Administrar imágenes
- Acoplar una imagen de Docker en una sola capa
- Introducción a los registros de Docker
- Uso de registros de Docker

Módulo 4: Orquestación

- Bloqueo y desbloqueo de un cluster Swarm
- Alta disponibilidad en un cluster Swarm
- Introducción a los servicios de Docker
- Usando docker inspect
- Docker Compose
- Introducción a Docker Stacks
- Etiquetas de nodo

Módulo 5: Almacenamiento y Volúmenes

- Docker Storage en profundidad
- Configurar DeviceMapper
- Docker Volumes
- Limpieza de imagen
- Almacenamiento en un clúster

Módulo 6: Redes

- Redes en Docker
- Controladores de red incorporados
- Crear una red de Docker Bridge
- Implementar un servicio en una red de Docker Overlay
- Exponer contenedores externamente
- Solución de problemas de red
- Configuración de Docker para usar DNS externo

Módulo 7: Seguridad

- Firmar imágenes y habilitar Docker Content Trust
- Seguridad predeterminada de Docker Engine
- Docker MTLS
- Asegurando el Docker Daemon HTTP Socket



## Módulo 8: Usando Docker Enterprise Edition (EE)

- Instalar Docker EE
- Configuración del Universal Control Plane (UCP)
- Seguridad en UCP
- Configuración de Docker Trusted Registry (DTR)
- Requisitos de tamaño para Docker, UCP y DTR
- Configuración de copias de seguridad para UCP y DTR
- Funciones de seguridad DTR
- Gestión de certificados con UCP y DTR

**Duración:** 24 Horas

**Fecha Inicio:** 20-11-2023

**Fecha Fin:** 20-12-2023

**Horario:** 15:00 a 19:00

**Lugar Impartición:** Presencial por videoconferencia

**Precio:** Consultar

**Descuentos:** Precio único

**Tipo de Formación:** Bonificable. Todos nuestros cursos son bonificables por la Fundación Tripartita.

**Requisitos:** Consultar

**Calendario:**

Octubre 2023						
L	M	M	J	V	S	D
25	26	27	28	29	30	01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	01	02	03	04	05

- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **16/10/2023 15:00:00 - 19:00:00**
- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **17/10/2023 15:00:00 - 19:00:00**
- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **18/10/2023 15:00:00 - 19:00:00**
- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **19/10/2023 15:00:00 - 19:00:00**



- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **20/10/2023 15:00:00 - 19:00:00**
- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **23/10/2023 15:00:00 - 19:00:00**
- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **24/10/2023 15:00:00 - 19:00:00**
- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **25/10/2023 15:00:00 - 19:00:00**

*\* Delfín Formación es una entidad inscrita y acreditada en el registro de Centros y Entidades de Formación Profesional para el Empleo de la Comunidad Valenciana.*

