

# Curso de Dockers para Desarrolladores

**Duración:** 40 Horas

**Modalidad:** Online

**Descripción:** Se trata de un curso diseñado para que los equipos de operaciones de Docker aceleren su viaje en la empresa. Los estudiantes aprenderán muchas características avanzadas de Docker EE y cómo aplicarlas a escala con la carga de trabajo de la empresa.

**Público:** Desarrolladores e ingenieros de software con experiencia de al menos 1-2 años en proyectos de desarrollo del software o Devops.

**Objetivos:** Al finalizar la formación el alumno podrá:

- Configurar un entorno de desarrollo centrado en Docker
- Contenedor de aplicaciones existentes
- Construir servicios seguros
- Desarrollar servicios en contenedores para aplicaciones de misión crítica.
- Pruebe el código que se ejecuta en contenedores para producir servicios más sólidos

## TEMARIO

### TEMA 1. FUNDAMENTOS DE LOS CONTENEDORES

- Introducción a Docker
- Ciclo de desarrollo de software con Docker
- Instalación de Docker
- Creando y Gestionando imágenes
- Volúmenes

### TEMA 2. ARQUITECTURAS DE MICROSERVICIOS

- Docker y los microservicios
- Arquitecturas SOA
- Microservicios
- Relacion entre Docker y Microservicios

### TEMA 3. CONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES

- Construcción de imágenes
- Dockerfiles
- Cache de docker
- Buenas practicas

### TEMA 4. FUNDAMENTOS DE ORQUESTACIÓN

- Comunicaciones - redes
- Docker-Compose
- Docker Swarm
- Kubernetes
- Secretos

**TEMA 5. DESARROLLO DE APLICACIÓN USANDO DOCKER**

- Despliegue
- Debugging
- Testing
- Health Checks
- Logs y gestión de errores
- Routing mesh
- Publicando aplicación

**TEMA 6. CI & CD**

- Integración Continua con Docker
- Etiquetado y versionado
- Docker hub
- Gestión de configuración
- Test de integración con Docker
- Escaneo de imágenes
- Promoción de imágenes