

## Distribuir aplicaciones con Docker

### Referencia

JJD 761

### Duración (horas)

16

### Última actualización

9 enero 2017

### Modalidades

Presencial

---

## Introducción

El objetivo del curso es que los alumnos adquieran los conocimientos y habilidades necesarias para conocer y empezar a trabajar con la plataforma Docker. Durante el curso se verán los temas de instalación, integración y ejecución de aplicaciones en nuestro entorno de trabajo.

## Objetivos

Al finalizar el curso, los alumnos podrán:

- Comprender los componentes de la plataforma Docker
- Comprender el concepto de contenedores e imágenes
- Ejecutar y administrar contenedores Docker utilizando imágenes existentes
- Construir imágenes personalizadas desde un contenedor o desde un Dockerfile
- Obtener y enviar imágenes de y a DockerHub
- Configurar una red y ejecutar contenedores en la misma
- Comprender los conceptos de volúmenes Docker
- Configurar y montar volúmenes en contenedores
- Comprender cómo preparar una definición de build CI/CD en Docker Hub

## Perfil de los alumnos

- Responsables de desarrollo de software o proyectos tecnológicos
- Jefes de proyecto
- Ingenieros
- Responsables de DevOps
- Profesionales TI

## Requisitos previos

Se valorará experiencia como desarrollador de software o responsable de sistemas.

## Metodología

**Barcelona** Carrer Almogàvers 123, 08018 Barcelona / T. +34 933 041 720 / F. +34 933 041 722

**Madrid** Plaza de Carlos Trias Bertrán 7, 1ª Planta (Edificio Sollube), 28020 Madrid / T. +34 914 427 703

Curso presencial, activo y participativo. El docente introducirá los contenidos haciendo uso del método demostrativo, los participantes asimilarán los conocimientos mediante las prácticas de aplicación real.

## Certificación

Evaluación continua en base a las actividades realizadas en grupo y/o individualmente. El formador proporcionará feedback de forma continuada/al final de las actividades/individualmente a cada participante.

## Profesorado

Contamos con un equipo de instructores altamente cualificados que combinan la actividad formativa con el desarrollo de su actividad profesional como expertos en el campo de las TIC. Profesionales capaces de transferir de forma amena y entendedora los conceptos técnicos más abstractos.

## Documentación

Para poder seguir el curso los alumnos recibirán una copia de la documentación elaborada por BIT by Netmind.

Esa documentación se complementa con apartados de referencias adicionales bien comprobadas, para que el alumno pueda extender esta formación en su trabajo real.

## Contenidos

### 1. Introducción a los contenedores

- Necesidad de los contenedores
- Características
- Ventajas
- Riesgos

### 2. Instalar Docker

- Docker en máquinas Linux
- Docker en Windows
- Docker en MacOS

### 3. Conceptos y términos de Docker

- Docker Toolbox
- Componentes
- Versiones

### 4. Introducción a las imágenes

- Trabajar con múltiples imágenes
- Versionado

- Componentes

#### 5. Ejecutar y administrar contenedores

- Ciclo de vida de los contenedores
- Empaquetar un contenedor personalizado
- Ejecutar comandos en el contenedor con Docker
- Exponer nuestro contenedor

## Acreditación

Se emitirá Certificado de Asistencia sólo a los alumnos con una asistencia superior al 75% y Diploma aprovechamiento si superan también la prueba de evaluación.