



# Kubernetes Fundamentals

Detalles del curso:

**Duración:** 20 horas

**Modalidad:** Videoconferencia

Información e inscripción:

685 457 610 - 615 844 193

[formacion@laberit.com](mailto:formacion@laberit.com)

**LÄBERIT**

CENTRO DE  
FORMACIÓN TIC.

## Introducción

Kubernetes es un sistema open source (GitHub) creado por Google para la gestión de aplicaciones en contenedores.

Aprende a utilizar Kubernetes, el sistema open source (GitHub) creado por Google para la gestión de aplicaciones en contenedores.

## ¿A quién va dirigido?

A profesionales que quieran aprender a agilizar el desarrollo de sus aplicaciones web mediante el despliegue, escalado y monitorización de aplicaciones en contenedores.

## Objetivos didácticos

Este curso le enseñará cómo utilizar la plataforma de gestión de contenedores utilizada por empresas como Google para gestionar su infraestructura de aplicaciones. Aprenderás:

- Arquitectura de Kubernetes
- Despliegue
- Cómo acceder al clúster
- Secretos y mapas de configuración

## Requisitos previos

- Es recomendable saber moverse por un sistema de ficheros con comandos de consola, típicamente dir, ls, mkdir y cd.
- Tener conocimientos previos de Docker
- Tener permisos suficientes en el equipo para instalar software.
- Tener un equipo con alguno de los siguientes sistemas operativos: Windows o Linux.

## Programa

1. Introducción
2. Conceptos básicos de Kubernetes
3. Arquitectura de Kubernetes
4. Instalacion y configuracion
5. Objetos API
6. Administrar el estado con implementaciones
7. Servicios
8. Volúmenes y datos
9. Ingreso
10. Planificación
11. Registro y resolución de problemas
12. Definiciones de recursos personalizadas
13. Conjunto de réplicas y Controlador de réplica
14. Despliegue
15. Actualización continua
16. Kubernetes Traefik

**Acreditado:**

Microsoft **Imagine Academy**  
Program Member

Fundación Estatal   
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

**LABORA**  
Servei Valencià d'Ocupació i Formació

**CertiProf® | Partner**

 **Pearson**  
**VUE**  
Authorised  
Test Centre

  
A PEARSON VUE BUSINESS  
**AUTHORIZED TESTING CENTER**