# Curso y certificación Certified Kubernetes Administrator (CKA)

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

WE ARE CAS

**Duración**
30 horas

**Modalidad**
Aula Virtual

Learning by doing

**Curso Oficial**

## Acerca de:

Esta certificación incluye:

•Curso Kubernetes Fundamentals (LFS258).

•Examen de certificación Certified Kubernetes Administrator (CKA).

En el **curso Kubernetes Fundamentals (LFS258)** aprenderás a utilizar la plataforma de gestión de contenedores que utilizan empresas como Google para gestionar su infraestructura de aplicaciones. Aprenderás a instalar y configurar un clúster de **Kubernetes** de nivel de producción, desde la configuración de la red hasta las actualizaciones y la disponibilidad de implementaciones a través de servicios. El curso también enseña principios clave, como pods, implementaciones, conjuntos de réplicas y servicios, y te brindará la información necesaria para que puedas comenzar a utilizar Kubernetes por tu cuenta.

Una vez completado este curso, estarás preparado para superar el examen y obtener tu **certificación Certified Kubernetes Administrator (CKA)**.

## Dirigido a:

Esta certificación está diseñada para administradores de Kubernetes, administradores de la nube y otros profesionales de TI que administren instancias de Kubernetes.

## Objetivos:

- Demostrar la capacidad de realizar una instalación básica, así como configurar y administrar clústeres de Kubernetes de nivel de producción.
- Comprender conceptos clave como redes, almacenamiento, seguridad, mantenimiento, registro y monitoreo de Kubernetes, ciclo de vida de la aplicación, resolución de problemas, primitivas de objetos API.
- Adquirir la capacidad de establecer casos de uso básicos para usuarios finales.
- Completar el **curso Kubernetes Fundamentals (LFS258)** y prepararte para el **examen Certified Kubernetes Administrator (CKA)**.

## Requisitos:

Estar familiarizado con:

- Conceptos de Linux y línea de comandos.
- Administradores de paquetes.
- Git y GitHub.

## Material del curso:

Documentación oficial del curso Kubernetes Fundamentals (LFS258).

## Perfil del docente:

- Formador certificado por The Linux Foundation.
- Más de 5 años de experiencia profesional.
- Más de 4 años de experiencia docente.
- Profesional activo en empresas del sector IT.

## Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.

## Examen y Certificación:

### Certificación Certified Kubernetes Administrator (CKA)

*El examen de certificación está incluido en este curso.*

## Contenidos:

- Módulo 1: Course Introduction
- Módulo 2: Basics of Kubernetes
- Módulo 3: Installation and Configuration
- Módulo 4: Kubernetes Architecture
- Módulo 5: APIs and Access
- Módulo 6: OPI Objects
- Módulo 7: Managing State with Deployments
- Módulo 8: Volumes and Data
- Módulo 9: Services
- Módulo 10: Helm
- Módulo 11: Ingress
- Módulo 12: Scheduling
- Módulo 13: Logging and Troubleshooting
- Módulo 14: Custom Resource Definitions
- Módulo 15: Security
- Módulo 16: High Availability
- Módulo 17: Exam Domain Review

CAS TRAINING

# UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com