

TEMARIO DEL CURSO

Kubernetes Orquestador de Contenedores

2 horas

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Profesionales de TI interesados en DevOps y orquestación de contenedores.
- Administradores de sistemas que deseen implementar Kubernetes.
- Desarrolladores de software que trabajen con arquitecturas modernas basadas en contenedores.

EL CURSO INCLUYE

- Manuales digitales
- Diploma de asistencia
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Introducción a Kubernetes

- Qué es Kubernetes y su evolución.
- Beneficios de su uso en entornos empresariales.
- Conceptos clave: contenedores, clústeres, pods y servicios.

MÓDULO 02.

Arquitectura de Kubernetes

- Componentes principales y plano de control.
- Almacenamiento persistente y nodos de trabajo.

MÓDULO 03.

Instalación y Configuración

- Instalación y configuración inicial de un clúster.
- Herramientas de gestión como kubectl.

MÓDULO 04.

Gestión de Aplicaciones

- Creación y despliegue de Pods y Deployments.
- Actualizaciones y estrategias de escalado automático.

MÓDULO 05.

Servicios y Networking

- Configuración de servicios, balanceo de carga y políticas de red.

MÓDULO 06.

Almacenamiento en Kubernetes

- Almacenamiento persistente y soluciones en la nube.

MÓDULO 07.

Seguridad en Kubernetes

- Control de acceso basado en roles (RBAC).
- Implementación de Network Policies.

MÓDULO 08.

Monitorización y Escalabilidad

- Monitorización con herramientas modernas.
- Uso de Horizontal Pod Autoscaler (HPA).

MÓDULO 09.

Casos de Uso y Desafíos

- Análisis de casos reales de empresas que usan Kubernetes.
- Solución a problemas comunes.

MÓDULO 10.

Administración Avanzada y CI/CD

- Administración de clústeres multinodo.
- Integración con herramientas de CI/CD.

MÓDULO 11.

Futuras Tendencias y Recursos

- Últimas tendencias en Kubernetes.
- Comunidades y recursos para aprendizaje continuo.