



Kubernetes



Área: Sin clasificar
Modalidad: Teleformación
Duración: 88 h
Precio: 660.00€

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

OBJETIVOS

El objetivo principal del entrenamiento es la preparación de los participantes para afrontar problemáticas derivadas de arquitecturas distribuidas, que generalmente surgen de la mano de plataformas como Kubernetes, actualmente un estándar en la industria. Encuentro a encuentro se explicarán conceptos y capacidades que permiten explicar el porqué hoy las organizaciones optan por implementar esta plataforma en sus soluciones.

CONTENIDOS

Unidad 01: Introducción a Kubernetes

Origen

En busca de la definición óptima

Cambio en el paradigma de despliegue

Infraestructura Declarativa

De contenedores a Pods

Unidad 02: Arquitectura de la Solución

Runtime: Nodos

Cluster Kubernetes

¿Cómo está compuesto Kubernetes?

Addons

Managed vs On-Premise

Unidad 03: Kubernetes 101

Creando y configurando Pods

Garantizando alta disponibilidad en las aplicaciones

Manejo de versiones configurables

Ejecución en segundo plano

Casos de Uso

Separando aplicaciones por equipos de trabajo

Unidad 04: Diseño de aplicaciones

Identificando y agrupando aplicaciones relacionadas

Rollbacks y Tolerancia a Fallos

Capacidad de autoreparación

Aplicaciones de ejecución temporal

Ejecuciones calendarizadas

Casos de Uso

Unidad 05: Manejo de configuración



Configuración Paramétrica
Información sensible o confidencial
Políticas o mecanismos de control de acceso
Requisitos de consumo de recursos
Elección del contexto de ejecución
Afinidad/Antiafinidad
Combinando estrategias
Unidad 06: Multicontainer Pods

Necesidad

Concepto

Enfoques arquitectónicos

Comunicación intra-pod

Casos de Uso

Unidad 07: Networking & Seguridad en el Cluster

Exponiendo la aplicación en el cluster
Métodos de exposición
Discovery de aplicaciones
Reglas de manejo de tráfico
Visibilidad entre las aplicaciones
Modelo de autenticación y autorización
Preservando la identidad en las aplicaciones
Limitando el acceso a recursos específicos
Unidad 08: Aplicaciones stateful

Manejo de estado con volúmenes
Reutilizando persistencia en las aplicaciones
Definición de niveles de servicio
Asociación y Liberación
Concepto de identidad y orden en el despliegue
Casos de uso