

Kubernetes Fundamentals

Descrición

Aprenderás a utilizar a plataforma de xestión de contedores que utilizan empresas como Google para xestionar a súa infraestrutura de aplicacións. Aprenderás a instalar e configurar unha agrupación industrial de Kubernetes de nivel de produción, dende a configuración da rede ata as actualizacións e a dispoñibilidade de implementacións a través de servizos.

O curso tamén ensina principios crave, como pods, implementacións, conxuntos de réplicas e servizos; e brindarache a información necesaria para que poidas comezar a utilizar Kubernetes pola túa conta.

O exame de certificación será en inglés.

Obxectivos

- Demostrar a capacidade de realizar unha instalación básica, así como configurar e administrar agrupacións industriais de Kubernetes de nivel de produción
- Comprender conceptos clave como redes, almacenamento, seguridade, mantemento, rexistro e vixilancia de Kubernetes, ciclo de vida da aplicación, resolución de problemas, primitivas de obxectos API
- Adquirir a capacidade de establecer casos de uso básicos para usuarios finais
- Completar o curso Kubernetes Fundamentals (LFS258) e prepararche para o exame Certified Kubernetes Administrator (CKA)

Dirixido a

Está orientado para administradoras/es de Kubernetes, administradoras/es da nube e outras/os profesionais de TI que administren instancias de Kubernetes.

BENEFICIOS

Opción gratuita dun exame de certificación oficial

Diploma de asistencia

Perfil do docente



Kubernetes Fundamentals

Instructora/or oficial de Kubernetes Administrator (CKA)

PROGRAMA	Programación 2026/27
TIPO	CURSO
MATRÍCULA	Gratuíta
PERIODO INSCRICIÓN	01/05/2027 - 15/05/2027
PROBA DE SELECCIÓN	16/05/2027 (00:00)
CRITERIOS DE SELECCIÓN	Proba técnica presencial no CNTG en Santiago de Compostela
Nº PRAZAS	20 (Mínimo 10)
METODOLOXÍA	Virtual
TIPO DE EDICIÓN	Edición única tarde (desempregados/as e ocupados/as)
DURACIÓN	48 horas
DATA INICIO	14/06/2027
DATA FIN	25/06/2027
HORARIO	De luns a xoves de 16:00 a 21:00 horas, e venres de 16:30 a
CERTIFICACIÓN OFICIAL	Sí
EXAME CERTIFICACIÓN	Certified Kubernetes Administrator (CKA)
MÓDULOS TRANSVERSAIS	Igualdade de 5 horas

Kubernetes Fundamentals

TECNOLOXÍA

Contedores/Contenedores

Kubernetes

Cloud

PERIODO DOCENCIA

14/06/2027 - 25/06/2027

Temario

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