Curso Getting Started with Google Kubernetes Engine

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

WE ARE CAS

Duración
7 horas

Modalidad
Aula Virtual

Learning by doing

Curso Oficial

Acerca de:

El **curso Getting Started with Google Kubernetes Engine** te enseñará cómo organizar cargas de trabajo en contenedores de Docker, implementarlas en clústeres de Kubernetes proporcionados por Google Kubernetes Engine y escalar esas cargas de trabajo para manejar un mayor tráfico. También, aprenderás a implementar continuamente código nuevo en un clúster de Kubernetes para proporcionar actualizaciones de aplicación.

Dirigido a:

- Desarrolladores de aplicaciones, arquitectos de soluciones en la nube, ingenieros de DevOps, administradores de TI.
- Personas que utilicen Google Cloud para crear nuevas soluciones o para integrar sistemas existentes, entornos de aplicaciones e infraestructura con Google Cloud.

Objetivos:

- Comprender cómo funcionan los contenedores de software.
- Comprender la arquitectura de Kubernetes.
- Comprender la arquitectura de Google Cloud.
- Comprender cómo funciona la red de pods en Google Kubernetes Engine.
- Crear y administrar clústeres de Kubernetes Engine con Google Cloud Console y los comandos gcloud/kubectl.

Requisitos:

- Competencia básica con herramientas de línea de comandos y entornos de sistema operativo Linux, así como tecnologías de servidor web como Nginx.
- Experiencia en operaciones de sistemas, incluida la implementación y administración de aplicaciones, ya sea en las instalaciones o en un entorno de nube pública.

Material del curso:

Documentación oficial para el **curso Getting Started with Google Kubernetes Engine**.

Perfil del docente:

- Formador certificado por Google Cloud.
- 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.

Contenidos:

Modulo 1: Introduction to Google Cloud

- Temas:
  - Use the Google Cloud Console
  - Use Cloud Shell
  - Define Cloud Computing
  - Identify Google Cloud compute services
  - Understand Regions and Zones
  - Understand the Cloud Resource Hierarchy
  - Administer your Google Cloud Resources
- Objetivos:
  - Identify Google Cloud services and their function.
  - Choose the right Google Cloud services to create your own Cloud solution

Modulo 2: Containers and Kubernetes in Google Cloud

- Temas:
  - Create a Container Using Cloud Build
  - Store a Container in Container Registry
  - Understand the Relationship Between Kubernetes and Google Kubernetes Engine (GKE)
  - Understand how to Choose Among Google Cloud Compute Platforms
- Objetivos:
  - Create a Container using Cloud Build.
  - Store a Container in Container Registry.
  - Compare and Contrast Kubernetes and GKE features.

Modulo 3: Kubernetes Architecture

- Temas:
  - Understand the Architecture of Kubernetes: Pods, Namespaces
  - Understand the Control-plane Components of Kubernetes
  - Create Container Images using Cloud Build
  - Store Container Images in Container Registry
  - Create a Kubernetes Engine Cluster
- Objetivos:
  - Conceptualize the Kubernetes Architecture.
  - Deploy a Kubernetes Cluster using GKE.
  - Deploy Pods to a GKE Cluster.
  - View and Manage Kubernetes Objects.
  - Conceptualize the Migrate for Anthos process

Modulo 4: Introduction to Kubernetes Workloads

- Temas:
  - The kubectl Command
  - Introduction to Deployments
  - Pod Networking
  - Volumes Overview
- Objetivos:

- Understand the Kubectl command.
- Understand how Deployments are used in Kubernetes.
- Understand the networking architecture of Pods.
- Understand Kubernetes storage abstractions.

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com