



Application Development with Cloud Run

Duración: 3 días (24 hrs)

Descripción general

Este curso proporciona una introducción a los fundamentos, recomendaciones, capacidades y herramientas para el desarrollo moderno de aplicaciones en la nube con Cloud Run. A través de una combinación de presentaciones, labs prácticos y materiales complementarios, aprenderás a desarrollar y desplegar aplicaciones en Google Cloud utilizando Cloud Run.

Objetivos

- Definir contenedores e imágenes de contenedores.
- Construir y empaquetar aplicaciones en imágenes de contenedores.
- Identificar las recomendaciones utilizadas para crear, probar y asegurar contenedores.
- Comprender los conceptos básicos de Cloud Run y Google Kubernetes Engine.
- Entender los fundamentos de Cloud Run, que incluyen el modelo de recursos, el ciclo de vida del contenedor y el escalado automático.
- Desarrollar y probar aplicaciones localmente antes de implementarlas en Cloud Run.
- Utilizar la identidad del servicio y IAM con Cloud Run.
- Integrar aplicaciones de Cloud Run con los servicios de Google Cloud.

Prerrequisitos del curso

- Estar familiarizados con los comandos de Linux y la interfaz de línea de comandos.
- Conocer la plataforma de Google Cloud, gcloud CLI y redes.
- Tener conocimientos básicos de lenguajes de programación como Node.js o Python.
- Conocer shell scripts, HTTP y tener experiencia con herramientas de cliente HTTP como cURL.

Dirigido a:

- Partners y clientes que deseen aprender a utilizar las herramientas y servicios en Google Cloud para construir y ejecutar aplicaciones en contenedores.
-



Esquema del curso

Introducción a los contenedores

- Definir contenedores e imágenes de contenedores.
- Construir y empaquetar aplicaciones en imágenes de contenedores.
- Comprender el uso de herramientas de CI/CD para construir imágenes de contenedores.
- Identificar las recomendaciones utilizadas para crear, probar y securizar contenedores.

Introducción a Cloud Run y Google Kubernetes Engine

- Comprender Cloud Run y su uso en la ejecución de aplicaciones en contenedores.
- Entender los conceptos básicos de Google Kubernetes Engine.

Fundamentos de Cloud Run

- Comprender los fundamentos de Cloud Run.
- Identificar los estados del ciclo de vida de un contenedor en Cloud Run.
- Controlar el acceso a Cloud Run con IAM.

Identidad del servicio y autenticación

- Comprender los fundamentos de IAM.
- Utilizar IAM y cuentas de servicio con servicios de Cloud Run.

Desarrollo de aplicaciones, pruebas e integración

- Comprender el proceso y las herramientas utilizadas para desarrollar y probar aplicaciones en Cloud Run.
 - Gestionar implementaciones de servicios y revisiones en Cloud Run.
 - Integrar Cloud Run con otros servicios de Google Cloud.
-