



Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure

Duración: 1 día (8 hrs)

Descripción general

Esta clase de un día dirigida por un instructor proporciona una descripción general de los productos y servicios de Google Cloud Platform. A través de una combinación de presentaciones, demostraciones y laboratorios prácticos, los participantes aprenden el valor de Google Cloud Platform y cómo incorporar soluciones basadas en la nube en las estrategias comerciales.

Objetivos

- Identificar el propósito y el valor de los productos y servicios de Google Cloud Platform
- Interactuar con los servicios de Google Cloud Platform
- Describir las formas en que los clientes han utilizado Google Cloud Platform
- Elige entre entornos de implementación de aplicaciones en Google Cloud Platform y utilízalos: Google App Engine, Google Container Engine y Google Compute Engine
- Elige entre las opciones de almacenamiento de Google Cloud Platform y utilízalas: Google Cloud Storage, Google Cloud SQL, Google Cloud Bigtable y Google Cloud Datastore
- Haz un uso básico de BigQuery, el almacén de datos administrado de Google para análisis

Prerrequisitos del curso

- La familiaridad con el desarrollo de aplicaciones, las operaciones de sistemas, los sistemas operativos Linux y el análisis de datos/aprendizaje automático es útil para comprender las tecnologías cubiertas.

Dirigido a:

- Personas que planean implementar aplicaciones y crear entornos de aplicaciones en Google Cloud Platform
-



-
- Desarrolladores, profesionales de operaciones de sistemas y arquitectos de soluciones que comienzan a usar Google Cloud Platform
 - Ejecutivos y responsables de la toma de decisiones empresariales que evalúan el potencial de Google Cloud Platform para satisfacer sus necesidades empresariales

Esquema del curso

Módulo 1: Presentación de Google Cloud Platform

- Explicar las ventajas de Google Cloud Platform
- Definir los componentes de la infraestructura de red de Google, entre los que se incluyen: puntos de presencia, centros de datos, regiones y zonas
- Comprender la diferencia entre la infraestructura como servicio (IaaS) y la plataforma como servicio (PaaS)
- Lab: Regístrese para la prueba gratuita y cree un proyecto

Módulo 2: Introducción a Google Cloud Platform

- Identificar el propósito de los proyectos en Google Cloud Platform
- Comprender el propósito y los casos de uso de la administración de identidades y accesos
- Enumerar los métodos de interacción con Google Cloud Platform
- Laboratorio: Introducción a Google Cloud Platform

Módulo 3: Google App Engine y Google Cloud Datastore

- Comprender el propósito y los casos de uso de Google App Engine y Google Cloud Datastore
- Contrasta el entorno estándar de App Engine con el entorno flexible de App Engine
- Comprender el propósito y los casos de uso de los puntos de conexión de Google Cloud
- Laboratorio: Implementa aplicaciones con App Engine y Cloud Datastore

Módulo 4: Opciones de almacenamiento de Google Cloud Platform

- Comprender el propósito y los casos de uso de: Google Cloud Storage, Google Cloud SQL y Google Cloud Bigtable
 - Obtén información sobre cómo elegir entre las distintas opciones de almacenamiento en Google Cloud Platform
 - Laboratorio: Integración de aplicaciones con Google Cloud Storage
-



Módulo 5: Google Container Engine

- Definir el concepto de contenedor e identificar los usos de los contenedores
- Identificar el propósito y los casos de uso de Google Container Engine y Kubernetes
- Implementa aplicaciones con Google Container Engine

Módulo 6: Google Compute Engine y redes

- Identificar el propósito y los casos de uso de Google Compute Engine
- Comprender las diversas herramientas y servicios operativos y de redes de Google Cloud Platform
- Laboratorio: Implementación de aplicaciones con Google Compute Engine

Módulo 7: Big Data y Machine Learning

- Comprender el propósito y los casos de uso de los productos y servicios en las plataformas de big data y aprendizaje automático de Google Cloud
 - Laboratorio: Primeros pasos con BigQuery
-
-