

Conceptos Básicos de Google Cloud: Infraestructura Central

Código: GOO-001

Propuesta de Valor: GOOGLE

Duración: 8 Horas



Este curso utiliza conferencias, demostraciones y laboratorios prácticos para brindarle una descripción general de los productos y servicios de Google Cloud, de modo que pueda aprender el valor de Google Cloud y cómo incorporar soluciones basadas en la nube en sus estrategias comerciales.

AUDIENCIA

- Personas que planean implementar aplicaciones y crear entornos de aplicaciones en Google Cloud.
- Desarrolladores, profesionales de operaciones de sistemas y arquitectos de soluciones que comienzan con Google Cloud.
- Ejecutivos y tomadores de decisiones comerciales que evalúan el potencial de Google Cloud para abordar sus necesidades comerciales.

PRE REQUISITOS

- No tiene requisitos previos.

OBJETIVOS

- Identificar el propósito y el valor de los productos y servicios de Google Cloud.
- Interactuar con los servicios de Google Cloud.
- Describir las formas en que los clientes han utilizado Google Cloud.
- Elegir entre y utilizar entornos de implementación de aplicaciones en Google Cloud: App Engine, Google Kubernetes Engine y Compute Engine.
- Elegir entre las opciones de almacenamiento de Google Cloud y utilizarlas: Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Bigtable y

Firestore.

- Hacer un uso básico de BigQuery, el almacén de datos administrado de Google para análisis.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS, avalado por Google Partner.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

1.1. INTRODUCCIÓN

2. INTRODUCCIÓN A GOOGLE CLOUD

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE

2.2. IAAS Y PAAS

2.3. LA RED DE GOOGLE CLOUD

2.4. IMPACTO AMBIENTAL

2.5. SEGURIDAD

2.6. ECOSISTEMAS DE CÓDIGO ABIERTO

2.7. PRECIOS Y FACTURACIÓN

3. RECURSOS Y ACCESO EN LA NUBE

3.1. JERARQUÍA DE RECURSOS DE GOOGLE CLOUD

3.2. GESTIÓN DE IDENTIDAD Y ACCESO (IAM)

3.3. CUENTAS DE SERVICIO

3.4. IDENTIDAD EN LA NUBE

3.5. INTERACTUANDO CON GOOGLE CLOUD

3.6. LABORATORIO: CONCEPTOS BÁSICOS DE GOOGLE CLOUD: INTRODUCCIÓN A CLOUD MARKETPLACE

4. MÁQUINAS VIRTUALES Y REDES EN LA NUBE

4.1. REDES DE VIRTUAL PRIVATE CLOUD (VPC)

4.2. MOTOR DE CÓMPUTO (COMPUTE ENGINE)

4.3. ESCALADO DE MÁQUINAS VIRTUALES

4.4. COMPATIBILIDADES IMPORTANTES DE VPC

4.5. CLOUD LOAD BALANCING

4.6. CLOUD DNS AND CLOUD CDN

4.7. CONEXIÓN DE REDES A GOOGLE VPC

4.8. LABORATORIO: INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE VPC Y GOOGLE COMPUTE ENGINE

5. ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

5.1. OPCIONES DE ALMACENAMIENTO EN GOOGLE CLOUD

5.2. CLOUD STORAGE

5.3. CLOUD STORAGE: CLASES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSFERENCIA DE DATOS

5.4. CLOUD SQL

5.5. CLOUD SPANNER

5.6. FIRESTORE

5.7. CLOUD BIGTABLE

5.8. COMPARACIÓN DE OPCIONES DE ALMACENAMIENTO

5.9. LABORATORIO: CONCEPTOS BÁSICOS DE GOOGLE CLOUD: INTRODUCCIÓN A CLOUD STORAGE Y CLOUD SQL

6. CONTENEDORES EN LA NUBE

6.1. INTRODUCCIÓN A LOS CONTENEDORES

6.2. KUBERNETES

6.3. GOOGLE KUBERNETES ENGINE

6.4. HÍBRIDO Y MULTINUBE

6.5. ANTHOS

6.6. LABORATORIO: CONCEPTOS BÁSICOS DE GOOGLE CLOUD: INTRODUCCIÓN A GKE

7. APLICACIONES EN LA NUBE

7.1. MOTOR DE APLICACIONES (APP ENGINE)

7.2. ENTORNOS DE APP ENGINE

7.3. HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN DE LA API DE GOOGLE CLOUD

7.4. CLOUD RUN

7.5. LABORATORIO: HOLA CLOUD RUN [APPRUN]

8. DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN EN LA NUBE

8.1. DESARROLLO EN LA NUBE

8.2. IMPLEMENTACIÓN: INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO

8.3. LABORATORIO: AUTOMATIZACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIANTE TERRAFORM

9. REGISTRO Y MONITOREO EN LA NUBE

9.1. LA IMPORTANCIA DEL MONITOREO

9.2. MEDICIÓN DEL RENDIMIENTO Y LA FIABILIDAD

9.3. COMPRENSIÓN DE SLI, SLO Y SLA

9.4. HERRAMIENTAS DE OBSERVABILIDAD INTEGRADAS

9.5. HERRAMIENTAS DE MONITOREO

9.6. HERRAMIENTAS DE REGISTRO

9.7. INFORME DE ERRORES Y HERRAMIENTAS DE DEPURACIÓN

10. RESUMEN DEL CURSO

10.1. RESUMEN



- Al finalizar el curso, los participantes aprenderán a identificar el propósito y el valor de los productos y servicios de Google Cloud, interactuar con los servicios de Google Cloud.