
TEMARIO DEL CURSO

Associate Cloud Engineer (Google Cloud Certified)

40 horas

El curso prepara al alumno para desplegar y asegurar aplicaciones, servicios e infraestructura sobre Google Cloud.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Administradores de sistemas con experiencia en entornos cloud o on-premises
 - Ingenieros de infraestructura que trabajan con Google Cloud
 - Profesionales de operaciones IT que gestionan múltiples proyectos cloud
 - Candidatos que preparan el examen Associate Cloud Engineer de Google Cloud
-

EL CURSO INCLUYE

- Manuales digitales
- Diploma de asistencia
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Configuración del entorno de soluciones cloud

- Creación de jerarquía de recursos
 - Aplicación de políticas organizativas a la jerarquía de recursos
 - Asignación de roles IAM a miembros dentro de un proyecto
 - Gestión de usuarios y grupos en Cloud Identity (manual y automatizada)
 - Habilitación de APIs en proyectos
 - Aprovisionamiento y configuración de productos en la suite de operaciones de Google Cloud
 - Evaluación de cuotas y solicitud de incrementos
 - Creación de cuentas de facturación y vinculación de proyectos
 - Establecimiento de presupuestos, alertas y exportaciones de facturación
-

MÓDULO 02.

Planificación y configuración de soluciones cloud

- Selección de recursos de cómputo según la carga de trabajo (Compute Engine, Google Kubernetes Engine, Cloud Run, Cloud Functions)
- Uso de instancias Spot VM y tipos de máquina personalizados
- Selección de opciones de almacenamiento (Cloud SQL, BigQuery, Firestore, Spanner, Bigtable)
- Elección de opciones de disco (Persistent Disk zonal, regional, Standard, Nearline, Coldline, Archive)
- Planificación de red: balanceo de carga, disponibilidad de ubicaciones y Network Service Tiers

MÓDULO 03.

Despliegue e implementación de soluciones cloud

- Lanzamiento de instancias de Compute Engine
- Creación de grupos de instancias administrados con autoescalado
- Configuración de OS Login y VM Manager
- Despliegue de clústeres de Google Kubernetes Engine (Autopilot, regional, privado, GKE Enterprise)
- Despliegue de aplicaciones en Cloud Run y Cloud Functions
- Despliegue de productos de datos (Cloud SQL, Firestore, BigQuery, Spanner, Pub/Sub, Dataflow, Cloud Storage, AlloyDB)
- Creación de VPC con subredes, reglas de firewall y conectividad externa
- Implementación de infraestructura como código (Cloud Foundation Toolkit, Config Connector, Terraform, Helm)

MÓDULO 04.

Operación de soluciones cloud

- Gestión de instancias, snapshots e imágenes de Compute Engine
- Administración de clústeres, node pools y recursos de Kubernetes
- Gestión de versiones y tráfico en Cloud Run
- Gestión de objetos en Cloud Storage, políticas de ciclo de vida y consultas a bases de datos
- Supervisión con Cloud Monitoring y Cloud Logging: alertas, métricas personalizadas, exportación de logs
- Configuración de Ops Agent, Managed Service for Prometheus y logs de auditoría

MÓDULO 05.

Configuración de acceso y seguridad

- Visualización y creación de políticas IAM
- Gestión de roles básicos, predefinidos y personalizados
- Creación y gestión de cuentas de servicio con permisos mínimos
- Gestión de la suplantación de cuentas de servicio y credenciales de corta duración