



Curso Architecting with Google Compute Engine



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





CAS Training



Duración
21 horas



Modalidad
Aula Virtual



**Learning by
doing**



**Curso
Oficial**

Acerca de:

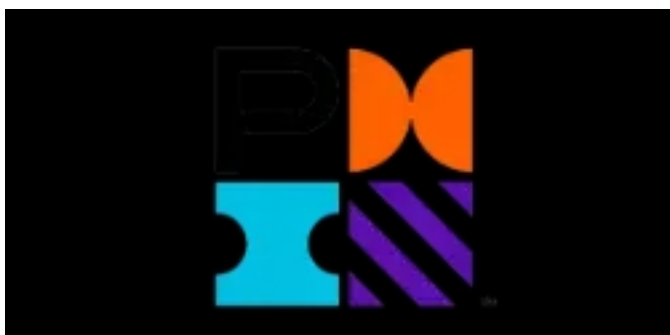
Consulta nuestro calendario Agenda tu examen de certificación

Encuentra tus cursos y certificaciones oficiales

SearchSearch



Certificación ITIL® 4 Foundation





Dirigido a:

- Cloud Solutions Architects, DevOps Engineers.
- Personas que utilicen Google Cloud para crear nuevas soluciones o para integrar sistemas existentes, entornos de aplicación e infraestructura, con un enfoque en Compute Engine.

Objetivos:

- Configurar redes VPC y máquinas virtuales.
- Administrar Identity and Access Management para recursos.
- Implementar servicios de almacenamiento de datos en Google Cloud.
- Administrar y examinar la facturación de los recursos de Google Cloud.
- Supervisar los recursos mediante los servicios de Google Cloud.
- Conectar tu infraestructura a Google Cloud.
- Configurar balanceadores de carga y escalado automático para instancias de VM.
- Automatizar la implementación de los servicios de infraestructura de Google Cloud.
- Aprovechar los servicios administrados en Google Cloud.

Requisitos:

- Haber completado el curso Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure o tener una experiencia equivalente.
- Tener competencia básica con herramientas de línea de comandos y entornos de sistema operativo Linux.
- Tener 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 Architecting with Google Compute 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 adquiriera 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:

Módulo 1: Introduction to Google Cloud

- List the different ways of interacting with Google Cloud
- Use the Cloud Console and Cloud Shell
- Create Cloud Storage buckets
- Use the Google Cloud Marketplace to deploy solutions

Módulo 2: Virtual Networks

- List the VPC objects in Google Cloud
- Differentiate between the different types of VPC networks
- Implement VPC networks and firewall rules
- Implement Private Google Access and Cloud NAT

Módulo 3: Virtual Machines

- Recall the CPU and memory options for virtual machines
- Describe the disk options for virtual machines
- Explain VM pricing and discounts
- Use Compute Engine to create and customize VM instances

Módulo 4: Cloud IAM

- Describe the Cloud IAM resource hierarchy
- Explain the different types of IAM roles
- Recall the different types of IAM members
- Implement access control for resources using Cloud IAM

Módulo 5: Storage and Database Services

- Differentiate between Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Spanner, Cloud Firestore and Cloud Bigtable
- Choose a data storage service based on your requirements
- Implement data storage services

Módulo 6: Resource Management

- Describe the cloud resource manager hierarchy
- Recognize how quotas protect Google Cloud customers
- Use labels to organize resources
- Explain the behavior of budget alerts in Google Cloud
- Examine billing data with BigQuery

Módulo 7: Resource Monitoring

- Describe the services for monitoring, logging, error reporting, tracing, and debugging
- Create charts, alerts, and uptime checks for resources with Cloud Monitoring
- Use Cloud Debugger to identify and fix errors

Módulo 8: Interconnecting Networks

- Recall the Google Cloud interconnect and peering services available to connect your infrastructure to Google Cloud
- Determine which Google Cloud interconnect or peering service to use in specific circumstances
- Create and configure VPN gateways
- Recall when to use Shared VPC and when to use VPC Network Peering

Módulo 9: Load Balancing and Autoscaling

- Recall the various load balancing services



- Determine which Google Cloud load balancer to use in specific circumstances
- Describe autoscaling behavior
- Configure load balancers and autoscaling

Módulo 10: Infrastructure Automation

- Automate the deployment of Google Cloud services using Deployment Manager or Terraform
- Outline the Google Cloud Marketplace

Módulo 11: Managed Services

- Describe the managed services for data processing in Google Cloud



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

