



Curso Networking in Google Cloud



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





CAS Training



Duración
14 horas



Modalidad
Aula Virtual



**Learning by
doing**



**Curso
Oficial**

Acerca de:

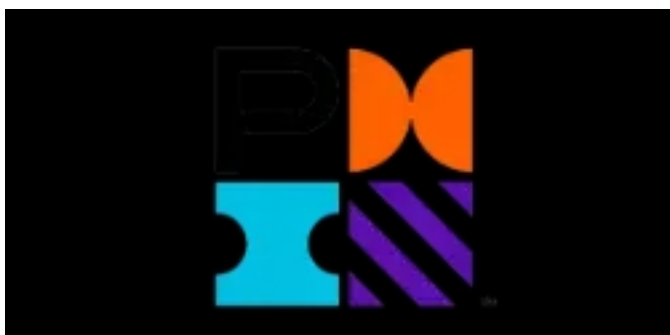
Consulta nuestro calendario Agenda tu examen de certificación

Encuentra tus cursos y certificaciones oficiales

SearchSearch



Certificación ITIL® 4 Foundation





Dirigido a:

- Ingenieros de red y administradores que utilicen Google Cloud o planeen hacerlo.
- Personas que deseen estar expuestos a soluciones de redes definidas por software en la nube.

Objetivos:

- Configurar redes, subredes y enrutadores de VPC de Google.
- Controlar el acceso administrativo a los objetos de la VPC.
- Controlar el acceso a la red a los puntos finales en las VPC.
- Interconectar redes entre proyectos de Google Cloud.
- Interconectar redes entre redes de VPC de Google Cloud y redes locales u otras redes en la nube.
- Seleccionar entre las opciones de balanceador de carga y proxy de Google Cloud y configurarlas.
- Usar Cloud CDN para reducir la latencia y ahorrar dinero.
- Optimizar el gasto de la red con los niveles de red.
- Configurar Cloud NAT o Private Google Access para proporcionar instancias sin acceso a direcciones IP públicas a otros servicios.
- Implementar redes declarativamente utilizando Cloud Deployment Manager o Terraform.
- Diseñar redes para cumplir con los requisitos comunes de los clientes.
- Configurar la supervisión y el registro para solucionar problemas de redes.

Requisitos:

- Haber completado el curso Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure o tener una experiencia equivalente.
- Tener conocimiento previo del modelo OSI de 7 capas.
- Tener conocimientos previos de direccionamiento IPv4.
- Tener experiencia previa en la gestión de rutas IPv4.

Material del curso:

Documentación oficial para el **curso Networking in Google Cloud**.

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: Google Cloud VPC Networking Fundamentals

- Recall that networks belong to projects
- Explain the differences among default, auto, and custom networks
- Create networks and subnets
- Explain how IPv4 addresses are assigned to Compute Engine instances
- Publish domain names using Google Cloud DNS
- Create Compute Engine instances with IP aliases
- Create Compute Engine instances with multiple virtual networks

Módulo 2: Controlling Access to VPC Networks

- Outline how IAM policies affect VPC networks
- Control access to network resources using service accounts
- Control access to Compute Engine instances with tag-based firewall rules

Módulo 3: Sharing Networks Across Projects

- Outline the overall workflow for configuring Shared VPC
- Differentiate between the IAM roles that allow network resources to be managed
- Configure peering between unrelated VPC Networks
- Recall when to use Shared VPC and when to use VPC Network Peering

Módulo 4: Load Balancing

- Recall the various load balancing services
- Configure Layer 7 HTTP(S) load balancing
- Whitelist and blacklist IP traffic with Cloud Armor
- Cache content with Cloud CDN
- Explain Layer 4 TCP or SSL proxy load balancing
- Explain regional network load balancing
- Configure internal load balancing
- Recall the choices for enabling IPv6 Internet connectivity for Google Cloud load balancers
- Determine which Google Cloud load balancer to use in which situation

Módulo 5: Hybrid Connectivity

- Recall the Google Cloud interconnect and peering services available to connect your infrastructure to Google Cloud
- Explain Dedicated Interconnect and Partner Interconnect
- Describe the workflow for configuring a Dedicated Interconnect
- Build a connection over a VPN with Cloud Router
- Determine which Google Cloud interconnect service to use in which situation
- Explain Direct Peering and Partner Peering
- Determine which Google Cloud peering service to use in which situation

Módulo 6: Networking Pricing and Billing

- Recognize how networking features are charged
- Use Network Service Tiers to optimize spend
- Determine which Network Service Tier to use in which situation
- Recall that labels can be used to understand networking spend

Módulo 7: Network Design and Deployment



- Explain common network design patterns
- Configure Private Google Access to allow access to certain Google Cloud services from VM instances with only internal IP addresses
- Configure Cloud NAT to provide your instances without public IP addresses access to the internet
- Automate the deployment of networks using Deployment Manager or Terraform
- Launch networking solutions using Cloud Marketplace

Módulo 8: Network Monitoring and Troubleshooting

- Configure uptime checks, alerting policies and charts for your network services
- Use VPC Flow Logs to log and analyze network traffic behavior



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

