



Curso Enterprise Database Migration



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





CAS Training



Duración
28 horas



Modalidad
Aula Virtual



**Learning by
doing**



**Curso
Oficial**

Acerca de:

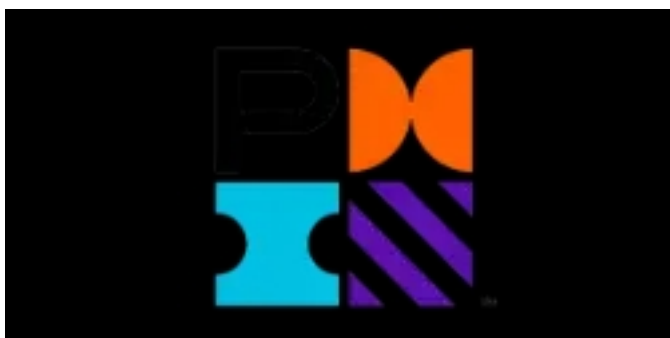
Consulta nuestro calendario Agenda tu examen de certificación

Encuentra tus cursos y certificaciones oficiales

SearchSearch



Certificación ITIL® 4 Foundation





Dirigido a:

- Ingenieros que planeen una migración de datos a Google Cloud Platform (GCP)
- Ingenieros que trabajen en un proyecto de migración de base de datos.
- Gerentes técnicos, tomadores de decisiones de TI y otros que deseen comprender los beneficios, riesgos, recompensas y procesos de migrar bases de datos a la nube.

Objetivos:

- Planificar, ejecutar, probar y supervisar migraciones de bases de datos empresariales simples y complejas a Google Cloud.
- Evaluar arquitecturas de bases de datos locales y planificar migraciones a implementaciones optimizadas para la nube.
- Seleccionar los destinos de base de datos de Google Cloud apropiados en función de las fuentes de datos locales.
- Migrar bases de datos de SQL Server a Cloud SQL y Compute Engine.
- Ejecutar bases de datos de Oracle en Google Cloud bare metal.
- Reconocer y superar los desafíos del mundo real de mover datos para evitar la pérdida de datos, preservar la integridad de los datos y minimizar el tiempo de inactividad.
- Probar y monitorear proyectos de migración de datos.
- Aprovechar las herramientas para automatizar la migración de datos.
- Presentar caso comercial para trasladar las bases de datos a Google Cloud.

Requisitos:

- Haber obtenido la certificación Professional Cloud Architect y/o Professional Data Engineer.
- Comprender sobre el diseño de bases de datos relacionales y NoSQL.
- Tener experiencia en desarrollo de bases de datos usando SQL.
- Tener experiencia en programación.

Material del curso:

Documentación oficial para el **curso Enterprise Database Migration**.

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: Migrating Enterprise Databases to the Cloud

- Get a high-level solution overview of use cases, customers, and competitors.
- Understand traditional database architectures.
- Optimize databases for the cloud.
- Architect cloud databases for high-availability, scalability, and durability.

Módulo 2: Google Cloud Data Migration Solutions

- Evaluate the database solutions available on Google Cloud.
- Run databases on Google Cloud infrastructure using Compute Engine.
- Leverage Kubernetes and GKE for deploying databases.
- Use Cloud SQL for managed database solutions.
- Provision Bare Metal Solution for Oracle databases.
- Estimate the cost of database solutions.

Módulo 3: Google Implementation Methodology

- Migrate to the cloud using Google's implementation methodology
- Perform the key database migration activities
- Choose the appropriate database migration approach.

Módulo 4: Migration Strategies

- Lift and shift databases from on-premises to Google Cloud.
- Backup and restore databases from on-premises to Google Cloud services.
- Migrate databases to the cloud with no downtime.
- Optimize databases for the cloud.

Módulo 5: Networking for Secure Database Connectivity

- Build secure networks to host databases and database client applications.
- Allow secure communication across networks using VPC Peering, VPNs, and interconnect.
- Control access to databases using firewall rules.
- Automate network infrastructure using Terraform.

Módulo 6: Migrating SQL Server Databases to Google Cloud

- Lift and shift SQL Server databases using Compute Engine.
- Employ Cloud SQL for managed SQL Server databases.
- Architect SQL Server for security, high availability, and disaster recovery.
- Configure SQL Server to run with Kubernetes on GKE.

Módulo 7: Migrating Oracle Databases to Google Cloud

- Explain why running Oracle on Google Cloud makes sense.
- Review the technical specs of Oracle BMS.
- Define common use cases for running Oracle on Google Cloud.

Módulo 8: Testing and Monitoring Databases in Google Cloud

- Use unit, integration, and regression testing techniques to ensure database migration success.
- Monitor your migration projects with Google tools.

Módulo 9: Google Cloud Data Migration Tools

- Move large amounts of data to the cloud using Google transfer services
- Program data processing and ETL pipelines using Cloud Data Fusion
- Create workflows using Composer



Módulo 10: Making the Business Case for Moving to Google Cloud

- Write a business case to justify a database migration.
- Perform risk and cost/benefit analysis on a cloud migration project.
- Estimate the costs associated with database migration.



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

