

# Google Cloud Architect

## Descrición

Este curso ofrece un resumo dos produtos e servizos da plataforma Google Cloud. Combinando presentacións, demostracións e laboratorios, o alumnado aprenderá o valor da plataforma Google Cloud e como incorporar solucións baseadas na nube en estratexias comerciais.

Tamén introduce aos servizos de plataforma e infraestruturas completos e flexibles ofrecidos por Google Cloud Platform.

Combinando presentacións, demostracións e laboratorios, explorararanse e implementarán elementos de solución, incluídos compoñentes de infraestrutura como redes, sistemas e servizos de aplicacións.

Este curso tamén abrangue a implementación de solucións prácticas que inclúen redes seguras interconectadas, claves de cifrado emitidas polo cliente, xestión de seguridade e acceso, taxas e distribución e control de recursos. O alumnado aprenderá a deseñar despregamentos GCP seguros e fiables; e como operar cos despregamentos de GCP dispoñibles e rendibles

## Obxectivos

Este curso ofrece un resumo dos produtos e servizos da plataforma Google Cloud. Combinando presentacións, demostracións e laboratorios, os estudantes aprenderán o valor da plataforma Google Cloud e como incorporar solucións baseadas na nube en estratexias comerciais.

Tamén introduce ao alumnado aos servizos de plataforma e infraestruturas completos e flexibles ofrecidos por Google Cloud Platform.

Combinando presentacións, demostracións e laboratorios, explorararanse e implementarán elementos de solución, incluídos compoñentes de infraestrutura como redes, sistemas e servizos de aplicacións.

Este curso tamén abrangue a implementación de solucións prácticas que inclúen redes seguras interconectadas, claves de cifrado emitidas polo cliente, xestión de seguridade e acceso, taxas e distribución e control de recursos. O alumnado aprenderá a deseñar despregamentos GCP seguros e fiables; e como operar cos despregamentos de GCP dispoñibles e rendibles.

## Dirixido a

Este curso está dirixido a:

- Aquelas persoas que planean implementar aplicacións e crear contornos de aplicacións en Google Cloud Platform
- Persoas desenvolvedoras, operadoras e arquitectas de sistemas que están a comezar coa plataforma Google Cloud
- Executivos/as e empresarios/as que estean a avaliar o potencial da plataforma Google Cloud para atender ás súas necesidades

Debe estar familiarizado coa liña de comandos Linux, servidores web e editores de texto.

Debe ser capaz de entender documentación técnica en inglés.

## Perfil do docente

O equipo da empresa formadora está composto por persoas con máis de 5 anos de experiencia en áreas de alta especialización técnica neste campo. O profesorado dispón das certificacións oficiais requiridas por Google Cloud para impartir este curso.

<b>DURACIÓN</b>	60 horas
<b>PROGRAMA</b>	Programación 2019/20
<b>MATRÍCULA</b>	Gratuíta
<b>METODOLOXÍA</b>	Presencial
<b>TIPO</b>	CURSO
<b>CERTIFICACIÓN OFICIAL</b>	Sí

## Google Cloud Architect

<b>EXAME CERTIFICACIÓN</b>	Google Cloud Certified Associate Cloud Engineer
<b>BENEFICIOS</b>	
<b>HORARIO</b>	De luns a venres de 16:30 a 20:30 horas.
<b>PERIODO INSCRICIÓN</b>	07/10/2019 - 20/10/2019
<b>PROBA DE SELECCIÓN</b>	22/10/2019, 16:00
<b>PERIODO DOCENCIA</b>	11/11/2019 - 29/11/2019
<b>LUGAR DE DOCENCIA</b>	Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en
<b>Nº PRAZAS</b>	16 (Mínimo 10)

## Temario

- Fundamentos de Google Cloud: Core Infrastructure
  - Introducción á plataforma Google Cloud
  - Comezo coa plataforma Google Cloud
  - Máquinas e redes virtuais na nube
  - Almacenamento en nube
  - Contedores en nube
  - Aplicacións en nube
  - Desenvolvemento, implementación e seguimento na nube
  - Big Data e Machine Learning na nube
- Arquitectura con Google Cloud Platform: infraestrutura
  - Introducción á plataforma Google Cloud
  - Redes virtuais
  - Máquinas virtuais
  - Cloud IAM
  - Servizo de almacenamento de datos
  - Administración de recursos
  - Redes interconectadas
  - Equilibrio de carga
  - Abalo de carga
  - Autoescalado
  - Automatización de infraestruturas con API de Google Cloud Platform
  - Automatización de infraestruturas co Deployment Manager
  - Administración de servizos
  - Servizos de infraestruturas de aplicacións
  - Servizo de desenvolvemento de aplicacións
  - Contedores
- Arquitectura con Google Cloud Platform: deseño e proceso
  - Definición de servizos
  - Deseño da capa de lóxica de negocio
  - Deseño da capa de datos
  - Deseño da capa de presentación
  - Deseño para resistencia, escalabilidade e recuperación ante desastres
  - Deseño para seguridade
  - Planificación de capacidades e optimización de custos
  - Despliegue, monitoraxe, alerta e resposta de incidentes