

## GCP FUNDAMENTALS: CORE INFRASTRUCTURE

Duración: 1 Días Código del Curso: IFCT169PO

### Temario:

PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE ÁMBITO ESTATAL, DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A LAS PERSONAS OCUPADAS

Esta formación está subvencionada al 100% por el Servicio de Empleo Público Estatal (SEPE).

El programa de formación gratuita de SEPE es la herramienta perfecta para actualizarte, adquirir nuevas habilidades laborales, y adaptarte a los requerimientos actuales del mercado de trabajo.

Tienes disponibles cursos gratuitos en áreas como la programación, la seguridad informática, la nube, gestión de servicios IT, entre otros.

### QUÉ INCLUYE?

El programa incluye sesiones de formación en diferentes tecnologías, la asistencia es totalmente gratuita, y el programa está dirigido prioritariamente a profesionales de diversos sectores de actividad.

Las formaciones están dirigidas por un instructor experto en áreas como la programación, la seguridad informática, la nube, gestión de servicios IT, entre otras.

### QUIÉNES PUEDEN ACCEDER A LA FORMACIÓN?

- Este programa es compatible para las empresas con el uso de otro tipo de fondos de ayuda para la formación, estatales o autonómicos (Fundae, subvenciones directas, etc)
- La formación es gratuita tanto para la empresa como para el empleado, sin entrar en conflicto con el programa de bonificación de Fundae.
- Este programa es de ámbito estatal y está destinado principalmente a profesionales en activo que desempeñen su labor en los siguientes sectores de actividad: **Economía Digital**.

### OBJETIVO GENERAL

Conocer los productos y servicios de Google Cloud Platform a través de una combinación de presentaciones, demostraciones y laboratorios prácticos para aprender el valor de Google Cloud Platform y cómo incorporar soluciones basadas en la nube en estrategias comerciales.

### Dirigido a:

Individuos que planean implementar aplicaciones y crear entornos de aplicaciones en Google Cloud Desarrolladores, profesionales de operaciones de sistemas y solution architects que se inician con Google Cloud Ejecutivos y responsables de la toma de decisiones empresariales que evalúan el potencial de Google Cloud para satisfacer sus necesidades empresariales

### Objetivos:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Identificar el propósito y el valor de los productos y servicios de Google Cloud.</li><li>Definir cómo se organiza y controla la infraestructura en Google Cloud.</li><li>Explicar cómo crear una infraestructura básica en Google Cloud.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Seleccionar y utilizar opciones de almacenamiento de Google Cloud.</li><li>Describir el propósito y el valor de Google Kubernetes Engine.</li><li>Identificar los casos de uso para los servicios sin servidor de Google Cloud.</li></ul> |
|---|---|

### Prerrequisitos:

- Estar registrado como empleado activo en la Seguridad Social, ya sea como trabajador por cuenta propia o ajena, o como solicitante de empleo en el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).
- Para cada curso al que el alumno quiera asistir, recopilar y devolver al centro de formación la documentación que se le solicitará.
- Atender al menos a un 75% de la extensión del curso para poder recibir el diploma de asistencia correspondiente.
- Contar con las habilidades necesarias para utilizar la plataforma

## Contenido:

1. PRESENTACIÓN DE GOOGLE CLOUD PLATFORM.	3.3. Laboratorio: Compute Engine.  4. ALMACENAMIENTO EN LA NUBE.	6.3. Comprenda el propósito y los casos de uso de Google Cloud Endpoints.  6.4. Laboratorio: App Engine.
1.1. Ventajas de Google Cloud Platform.  1.2. Componentes de la infraestructura de red de Google, incluidos: puntos de presencia, centros de datos, regiones y zonas.  1.3. Comprenda la diferencia entre Infraestructura como Servicio (IaaS) y Plataforma como servicio (PaaS)	4.1. Comprenda el propósito y los casos de uso de: Google Cloud Storage, Google Cloud SQL, Google Cloud Bigtable y Google Cloud Datastore.  4.2. Aprenda a elegir entre las diversas opciones de almacenamiento en GCP.	7. DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN Y MONITORIZACIÓN EN LA NUBE.
2. COMENZANDO CON GOOGLE CLOUD PLATFORM.	4.3. Laboratorio: Cloud Storage y Cloud SQL.  5. CONTENEDORES EN LA NUBE.	7.1. Comprender las opciones para que los desarrolladores de software alojen su código fuente.  7.2. Comprender el propósito de la creación y gestión de recursos basada en plantillas.
2.1. Identifique el propósito de los proyectos en GCP.  2.2. Comprenda el propósito y los casos de uso para Identity y Access Management.  2.3. Enumere los métodos de interacción con GCP.  2.4. Laboratorio: Primeros pasos con GCP.	5.1. Definir el concepto de contenedor e identificar usos para contenedores.  5.2. Identifique el propósito y los casos de uso de Google Kubernetes Engine y Kubernetes.  5.3. Laboratorio: Motor de Kubernetes.	7.3. Comprenda el propósito de la supervisión integrada, alertas y depuración.  7.4. Laboratorio: Deployment Manager y Stackdriver.
3. MÁQUINAS VIRTUALES Y REDES EN LA NUBE.	6. APPLICACIONES EN LA NUBE.	8. BIG DATA Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN LA NUBE.
3.1. Identifique el propósito y los casos de uso de Google Compute Engine.  3.2. Comprenda las diversas herramientas y servicios operativos y de redes de GCP.	6.1. Comprenda el propósito y los casos de uso de Google App Engine.  6.2. Contraste el entorno de App Engine Standard con el entorno flexible de App Engine.	8.1. Comprender el propósito y los casos de uso de los productos y servicios en las plataformas de aprendizaje masivo y Big Data de Google Cloud.  8.2. Laboratorio: BigQuery.

## Información Adicional:

+ Información e inscripciones: [es.comercial@skillsoft.com](mailto:es.comercial@skillsoft.com)

## Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

[info.cursos@globalknowledge.es](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.com/es-es/](http://www.globalknowledge.com/es-es/)

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6<sup>a</sup> planta, 28045 Madrid