

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:

- | | |
|---|---|
| ■ Identificar el propósito y el valor de los productos y servicios de Google Cloud. | ■ Seleccionar y utilizar opciones de almacenamiento de Google Cloud. |
| ■ Definir cómo se organiza y controla la infraestructura en Google Cloud. | ■ Describir el propósito y el valor de Google Kubernetes Engine. |
| ■ Explicar cómo crear una infraestructura básica en Google Cloud. | ■ Identificar los casos de uso para los servicios sin servidor de Google Cloud. |

Prerequisitos:

- 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.

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)

2. COMENZANDO CON GOOGLE CLOUD PLATFORM.

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.

3. MÁQUINAS VIRTUALES Y REDES 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.

3.3. Laboratorio: Compute Engine.

4. ALMACENAMIENTO EN LA NUBE.

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.

4.3. Laboratorio: Cloud Storage y Cloud SQL.

5. CONTENEDORES EN LA NUBE.

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.

6. APLICACIONES EN LA NUBE.

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.

6.3. Comprenda el propósito y los casos de uso de Google Cloud Endpoints.

6.4. Laboratorio: App Engine.

7. DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN Y MONITORIZACIÓN 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.

7.3. Comprenda el propósito de la supervisión integrada, alertas y depuración.

7.4. Laboratorio: Deployment Manager y Stackdriver.

8. BIG DATA Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN LA NUBE.

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@skillssoft.com

Más información:

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

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

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