

ARCHITECTING WITH GCP: DESIGN AND PROCESS

Duración: 2 Días **Código del Curso: IFCT168PO**

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

Construir soluciones altamente confiables y eficientes en Google Cloud Platform, utilizando los patrones de diseño comprobados, y los principios de Google Site Reliability Engineering (SRE).

Asumir la experiencia práctica con las tecnologías cubiertas en el curso Arquitectura con Google Cloud Platform: Infraestructura.

Diseñar implementaciones GCP que son altamente confiables y seguras; y operar las implementaciones de GCP de una manera altamente disponible y rentable.

Dirigido a:

Arquitectos de soluciones en la nube, ingenieros de confiabilidad del sitio, profesionales de operaciones de sistemas, ingenieros de DevOps, gerentes de TI. Personas que utilizan Google Cloud Platform para crear nuevas soluciones o para integrar sistemas, entornos de aplicaciones e infraestructura existentes con Google Cloud Platform.

Objetivos:

- Aplicar un conjunto de herramientas de preguntas, técnicas y consideraciones de diseño.
- Diseñar redes híbridas y en la nube
- Definir los requisitos de la aplicación y expresarlos objetivamente como KPI, SLO y SLI.
- Implemente aplicaciones confiables, escalables y resistentes que equilibren las métricas clave de rendimiento con el costo.
- Descomponga los requisitos de la aplicación para encontrar los límites de microservicio adecuados
- Elija los servicios de implementación de Google Cloud adecuados para sus aplicaciones.
- Aproveche las herramientas de desarrollo de Google Cloud para configurar canalizaciones de implementación modernas y automatizadas
- Seguridad de las aplicaciones, los datos y la infraestructura en la nube
- Elija los servicios de Google Cloud Storage adecuados según los requisitos de la aplicación.
- Supervise los objetivos y los costos del nivel de servicio con las herramientas de Stackdriver

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 virtual WEBEX, que se emplea en la formación.
-

Contenido:

1. DEFINICIÓN DEL SERVICIO.	3.3. Identificación de las necesidades de almacenamiento y mapeo de los sistemas de almacenamiento de GCP	6.2. Control de acceso a la red y firewalls.
1.1. Diseño en esta clase.		6.3. Protecciones contra denegación de servicio.
1.2. Estado y solución.	4. DISEÑO DE LA CAPA DE PRESENTACIÓN.	6.4. Intercambio de recursos y aislamiento.
1.3. Medición.	4.1. Configuración de borde de red.	6.5. Cifrado de datos y gestión de claves
1.4. Recopilación de requisitos, SLO, SLA y SLI (indicadores clave de rendimiento).	4.2. Configuración de red para la transferencia de datos dentro del servicio, incluido el equilibrio de carga y la ubicación de la red.	6.6. Acceso a la identidad y auditoría.
2. DISEÑO DE CAPA DE LÓGICA DE NEGOCIOS.	4.3. Integración de red con otros entornos, incluidas instalaciones y nubes diversas	7. PLANIFICACIÓN DE CAPACIDAD Y OPTIMIZACIÓN DE COSTOS.
2.1. Arquitectura de micro-servicios.		7.1. Planificación de capacidad.
2.2. Soporte de 12 factores GCP.	5. DISEÑO PARA RESISTENCIA, ESCALABILIDAD Y RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES.	7.2. Precios.
2.3. Asignación de necesidades de cómputo a los servicios de procesamiento de GCP.	5.1. Fracaso debido a la pérdida de recursos.	8. DESPLIEGUE, MONITORIZACIÓN Y ALERTA, Y RESPUESTA A INCIDENTES.
2.4. Aprovisionamiento del sistema de cómputo.	5.2. Fallo debido a sobrecarga.	8.1. Despliegue.
3. DISEÑO DE LA CAPA DE DATOS..	5.3. Estrategias para enfrentar el fracaso.	8.2. Monitorización y alerta.
3.1. Clasificación y caracterización de datos.	5.4. Continuidad del negocio y recuperación ante desastres, incluida la estrategia de restauración y la administración del ciclo de vida de los datos.	8.3. Respuesta al incidente.
3.2. Ingesta y migración de datos.	5.5. Diseño escalable y resistente	
	6. DISEÑO PARA LA SEGURIDAD.	
	6.1. Seguridad de Google Cloud Platform.	

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