

FROM DATA TO INSIGHTS WITH GOOGLE CLOUD

Duración: 2 Días **Código del Curso: IFCT175PO**

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

- Inferir ideas a través del análisis y la visualización de datos usando Google Cloud Platform.
- Explorar, extraer, cargar y visualizar información de diversos conjuntos de datos con Google BigQuery.

Dirigido a:

Analistas de datos, analistas empresariales, profesionales de Business Intelligence Ingenieros de datos en la nube que colaborarán con los analistas de datos para crear soluciones de datos escalables en Google Cloud.

Objetivos:

- | | |
|--|---|
| ■ BENEFICIOS DE LA FORMACIÓN | ■ Solucionar problemas, optimizar y escribir consultas de alto rendimiento |
| ■ Obtener información a partir de los datos mediante las herramientas de análisis y visualización de Google Cloud. | ■ Practicar con API de ML predefinidas para la comprensión de imágenes y texto |
| ■ Cargar, limpiar y transformar datos a escala con Dataprep | ■ Entrenar modelos ML de clasificación y previsión utilizando SQL con BigQuery ML |
| ■ Explorar y visualizar datos con Looker Studio | |

Prerequisitos:

- Estar registrado como trabajador en la Seguridad Social, ya sea 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 debe entregar la documentación que la empresa le requiera
- Atender al menos a un 75% de las horas de duración del curso.

Contenido:

1. INTRODUCCIÓN A LOS DATOS EN GOOGLE CLOUD PLATFORM.	5.5. Laboratorio: explora y da forma a los datos con Cloud Dataprep.	10.4. Discuta el diseño eficaz de subconsulta y CTE.
1.1. Resalte los desafíos de Analytics que enfrentan los analistas de datos.	6. ALMACENAMIENTO Y EXPORTACIÓN DE DATOS.	10.5. Compare las UDF de SQL y Javascript.
1.2. Compare grandes datos en las instalaciones vs en la nube.	6.1. Comparar tablas permanentes vs. Temporales.	10.6. Laboratorio: obtención de estadísticas con funciones avanzadas de SQL.
1.3. Aprende de los casos de uso real de las empresas transformadas a través de Analytics en la nube.	6.2. Guardar y exportar resultados de la consulta.	11. DISEÑO DE ESQUEMA Y ESTRUCTURAS DE DATOS ANIDADOS.
1.4. Navegue por los conceptos básicos del proyecto de Google Cloud Platform.	6.3. Vista pRevia del rendimiento: caché de consultas.	11.1. Compare Google BigQuery con la arquitectura de datos RDBMS tradicional.
1.5. Laboratorio: Primeros pasos con Google Cloud Platform.	6.4. Laboratorio: crear nuevas tablas permanentes.	11.2. Normalización vs desnormalización: Compensaciones de rendimiento.
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE BIG DATA TOOLS.	7. INGESTIÓN DE NUEVOS CONJUNTOS DE DATOS EN GOOGLE BIGQUERY.	11.3. Revisión de esquemas: lo bueno, lo malo y lo feo.
2.1. Tareas de analista de datos, desafíos e introducción de herramientas de datos de Google Cloud Platform.	7.1. Consulta de orígenes de datos externos.	11.4. Matrices y datos anidados en Google BigQuery.
2.2. Demostración: analizar 10 mil millones de registros con Google BigQuery.	7.2. Evite los datos que ingieren trampas.	11.5. Laboratorio: consultar datos anidados y repetidos.
2.3. Explore 9 características fundamentales de Google BigQuery.	7.3. Ingerir nuevos datos en tablas permanentes.	12. MÁS VISUALIZACIÓN CON GOOGLE DATA STUDIO.
2.4. Compare las herramientas de GCP para analistas, científicos de datos e ingenieros de datos.	7.4. Discutir insertos de transmisión.	12.1. Crear declaraciones de casos y campos calculados.
2.5. Laboratorio: Exploración de conjuntos de datos con Google BigQuery.	7.5. Laboratorio: Ingerir y consultar nuevos conjuntos de datos.	12.2. Evite las trampas de rendimiento con consideraciones de caché.
3. EXPLORACIÓN DE SUS DATOS CON SQL.	8. VISUALIZACIÓN DE DATOS.	12.3. Comparta los paneles y analice las consideraciones de acceso a datos.
3.1. Compare las técnicas de exploración de datos comunes.	8.1. Descripción general de los principios de visualización de datos.	13. OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO.
3.2. Aprenda cómo codificar SQL estándar de alta calidad.	8.2. Enfoques de análisis exploratorio vs explicativo.	13.1. Evitar las trampas de rendimiento de BigQuery de Google.
3.3. Explore los conjuntos de datos públicos de	8.3. Demostración: interfaz de usuario de Google Data Studio.	13.2. Prevenga los puntos calientes en sus datos.
	8.4. Conecte Google Data Studio a Google BigQuery.	13.3. Diagnosticar problemas de rendimiento

Google BigQuery.	8.5. Laboratorio: Exploración de un conjunto de datos en Google Data Studio.	con el mapa de explicación de consultas.
3.4. Vista previa de visualización: Google Data Studio.	9. UNIR Y FUSIONAR CONJUNTOS DE DATOS.	13.4. Laboratorio: Optimización y solución de problemas del rendimiento de las consultas.
3.5. Laboratorio: solucione los errores comunes de SQL.	9.1. Combinar tablas de datos históricos con UNION.	14. INFORMACIÓN AVANZADA.
4. PRECIOS DE GOOGLE BIGQUERY.	9.2. Introduzca comodines de tabla para combinaciones fáciles.	14.1. Presentamos Cloud Datalab.
4 4.1. Tutorial de un trabajo de BigQuery.	9.3. Revisar esquemas de datos: vincular datos en múltiples tablas.	14.2. Cuadernos y celdas Cloud Datalab.
4.2. Calcule los precios de BigQuery: costos de almacenamiento, consultas y transmisión.	9.4. Tutorial UNION Ejemplos y trampas.	14.3. Beneficios de Cloud Datalab.
4.3. Optimizar consultas por costo.	9.5. Laboratorio: datos de unión y unión de varias tablas.	15. ACCESO A LOS DATOS.
4.4. Laboratorio: calcule los precios de Google BigQuery.	10. FUNCIONES Y CLÁUSULAS AVANZADAS.	15.1. Comparar roles IAM y BigQuery Dataset.
5. LIMPIEZA Y TRANSFORMACIÓN DE SUS DATOS.	10.1. Revisar las declaraciones de casos de SQL.	15.2. Evite las trampas de acceso.
5.1. Examine los 5 principios de la integridad del conjunto de datos.	10.2. Presente las funciones analíticas de la ventana.	15.3. Revisar miembros, funciones, organizaciones, administración de cuentas y cuentas de servicio.
5.2. Caracterizar Dataset Shape and Skew.	10.3. Protección de datos con encriptación de campo unidireccional.	
5.3. Limpiar y transformar datos usando SQL.		
5.4. Limpie y Transforme los Datos usando una nueva IU: Presentando Cloud Dataprep.		

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