
From Data to Insights with Google Cloud

Duración: 2 Días **Código del Curso: GO6589**

Temario:

¿Quiere saber cómo consultar y procesar petabytes de datos en segundos? ¿Tiene curiosidad por el análisis de datos que se amplía automáticamente a medida que sus datos crecen? Bienvenido al curso de Data Insights! Esta clase de dos días dirigida por un instructor enseña a los participantes en el curso cómo obtener información a través del análisis y la visualización de datos mediante la plataforma Google Cloud. El curso presenta escenarios interactivos y laboratorios prácticos donde los participantes exploran, extraen, cargan, visualizan y extraen información de diversos conjuntos de datos de Google BigQuery. El curso cubre la carga de datos, la consulta, el modelado de esquemas, la optimización del rendimiento, el precio de la consulta y la visualización de datos.

Dirigido a:

Esta clase está destinada a los siguientes perfiles:
Analistas de datos, analistas de negocio, profesionales de Business Intelligence
Ingenieros de datos en la nube que se asociarán con los analistas de datos para crear soluciones de datos escalables en la plataforma Google Cloud Platform.

Objetivos:

- Este curso enseña a los participantes las siguientes habilidades:
 - Obtenga información a partir de los datos mediante las herramientas de análisis y visualización de la plataforma Google Cloud Platform.
 - Consulta interactiva de conjuntos de datos con Google BigQuery
 - Cargar, limpiar y transformar datos a escala
 - Visualización de datos mediante Google Data Studio y otras plataformas de terceros
 - Distinguir entre análisis exploratorios y explicativos y cuándo utilizar cada enfoque.
 - Explore nuevos conjuntos de datos y descubra información oculta de forma rápida y eficaz.
 - Optimización de modelos de datos y consultas por precio y rendimiento
-

Prerequisitos:

Para sacar el máximo provecho de este curso, los participantes deben tener:

Competencia básica con ANSI SQL

Siguientes cursos recomendados:

Obtenga una visión más amplia de la plataforma Google Cloud Platform utilizando Big Data y Fundamentos de ML (GO8325)

Contenido:

El curso incluye presentaciones, demostraciones y laboratorios prácticos.

Módulo 1: Introducción a los datos en la plataforma Google Cloud Platform

Antes y ahora: Análisis de datos escalable en la nube

Temas cubiertos

Destaque los desafíos de análisis a los que se enfrentan los analistas de datos

Compare los grandes datos locales con los de la nube

Aprenda de casos de uso reales de empresas transformadas a través del análisis en la nube

Conceptos básicos del proyecto Google Cloud Platform

Laboratorio: Introducción a la plataforma Google Cloud Platform

Módulo 2: Descripción general de las grandes herramientas de datos

Agudice las herramientas de su kit de herramientas de Data Analyst

Temas cubiertos

Explicación de las tareas y retos de los analistas de datos e introducción de las herramientas de datos de la plataforma Google Cloud Platform

Demo: Analice 10 mil millones de registros con Google BigQuery

Explorar 9 funciones fundamentales de Google BigQuery

Compare las herramientas de GCP para analistas, científicos e ingenieros de datos

Limpie y transforme datos utilizando una nueva interfaz de usuario: Presentación de Cloud Dataprep

Laboratorio: Explore y dé forma a los datos con Cloud Dataprep

Módulo 6: Almacenamiento y exportación de datos

Creación de nuevas tablas y exportación de resultados

Temas cubiertos

Comparar tablas permanentes con tablas temporales

Guardar y exportar los resultados de la consulta

Vista previa de rendimiento: Caché de consulta

Laboratorio: Creación de nuevas tablas permanentes

Módulo 7: Introducción de nuevos conjuntos de datos en Google BigQuery

Lleve sus datos a la nube

Temas cubiertos

Consulta desde fuentes de datos externas

Evite las trampas de la ingesta de datos

Ingerir nuevos datos en tablas permanentes

Discutir los Insertos de Streaming

Laboratorio: Introducción y consulta de nuevos conjuntos de datos

Módulo 8: Visualización de datos

Proteja los datos con el cifrado de campo unidireccional

Discutir la subconsulta efectiva y el diseño del CTE

Comparar UDFs SQL y Javascript

Laboratorio: Obtención de información con funciones SQL avanzadas

Módulo 11: Diseño del esquema y estructuras de datos anidadas

Modele sus conjuntos de datos para escalar en Google BigQuery

Temas cubiertos

Comparar Google BigQuery con la arquitectura de datos RDBMS tradicional

Normalización vs. desnormalización: Compensaciones de Desempeño

Revisión de esquemas: Lo bueno, lo malo y lo feo

Arrays y datos anidados en Google BigQuery

Laboratorio: Consulta de datos anidados y repetidos

Módulo 12: Más visualización con Google Data Studio

Cree cuadros de mando con precisión de píxeles

Temas cubiertos

Crear Extractos de Caso y Campos Calculados

Evite los errores de rendimiento con consideraciones de caché

Laboratorio: Exploración de conjuntos de datos con Google BigQuery	Explore y explique sus datos de manera efectiva a través de la visualización	Compartir cuadros de mando y discutir consideraciones sobre el acceso a los datos
Módulo 3: Explorando sus datos con SQL	Temas cubiertos	Módulo 13: Optimización del rendimiento
Familiarícese con Google BigQuery y aprenda las mejores prácticas de SQL	Descripción general de los principios de visualización de datos	Solucionar y resolver problemas de rendimiento de las consultas
Temas cubiertos	Enfoques de Análisis Exploratorio vs Análisis Explicativo	Temas cubiertos
Comparar técnicas comunes de exploración de datos	Demo: Interfaz de usuario de Google Data Studio	Evite los errores de rendimiento de Google BigQuery
Aprenda a codificar SQL de alta calidad	Conectar Google Data Studio con Google BigQuery	Prevenir puntos calientes en sus datos
Explorar los conjuntos de datos públicos de Google BigQuery	Laboratorio: Exploración de un conjunto de datos en Google Data Studio	Diagnosticar problemas de rendimiento con el mapa de explicación de la consulta
Previsualización de visualización: Estudio de datos de Google	Módulo 9: Unir y fusionar conjuntos de datos	Laboratorio: Optimización y resolución de problemas del rendimiento de las consultas
Laboratorio: Solucionar errores comunes de SQL	Combine y enriquezca sus conjuntos de datos con más datos	Módulo 14: Perspectivas avanzadas
Módulo 4: Precios de Google BigQuery	Temas cubiertos	Piense, analice y comparta información como un científico de datos
Calcular los costes de almacenamiento y consulta de Google BigQuery	Fusionar tablas de datos históricos con UNION	Temas cubiertos
Temas cubiertos	Introducir comodines de tabla para facilitar las fusiones	Presentación de Cloud Datalab
Recorrido por un trabajo de BigQuery	Revisar esquemas de datos: Vinculación de datos a través de múltiples tablas	Cuadernos y células Cloud Datalab
Calcule el precio de BigQuery: Costos de almacenamiento, consulta y transmisión por secuencias	Recorrido por JOIN Ejemplos y trampas	Beneficios de Cloud Datalab
Optimizar las consultas para el coste	Laboratorio: Unir y unir datos de varias tablas	Módulo 15: Acceso a datos
Laboratorio: Calcular el precio de Google BigQuery	Módulo 10: Funciones y cláusulas avanzadas	Mantenga la seguridad de los datos en primer plano en la nube
Módulo 5: Limpieza y transformación de sus datos	Profundizar en la Escritura Avanzada de Consultas con Google BigQuery	Temas cubiertos
Convierta sus datos brutos en un conjunto de datos más limpio y enriquecido	Temas cubiertos	Comparación de los roles del conjunto de datos de IAM y BigQuery
		Evite las trampas de acceso

Temas cubiertos	Revisar las declaraciones de casos de SQL	Revisar miembros, funciones, organizaciones, administración de cuentas y cuentas de servicio
Examinar los 5 Principios de Integridad de los Conjuntos de Datos	Introducción a las funciones de la ventana analítica	
Caracterizar la forma y la inclinación del conjunto de datos		
Limpie y transforme datos usando SQL		

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