
Google Cloud: Big Data And Machine Learning Fundamentals

Duración: 1 Días **Código del Curso: GO8325** **Version: 2.1.4**

Temario:

Este curso de un día de duración dirigido por un instructor introduce a los participantes en las grandes capacidades de datos de Google Cloud. Mediante una combinación de presentaciones, demostraciones y laboratorios prácticos, los participantes obtienen una visión general de la plataforma Google Cloud y una visión detallada de las capacidades de procesamiento de datos y aprendizaje de la máquina. Este curso muestra la facilidad, flexibilidad y potencia de las grandes soluciones de datos en Google Cloud.

Dirigido a:

Esta clase está destinada a lo siguiente: Analistas de datos, científicos de datos, analistas de negocio que se inician con Google Cloud. Personas responsables del diseño de tuberías y arquitecturas para el procesamiento de datos, la creación y mantenimiento de modelos estadísticos y de aprendizaje de máquinas, la consulta de conjuntos de datos, la visualización de los resultados de la consulta y la creación de informes. Ejecutivos y responsables de TI que evalúan Google Cloud para su uso por parte de científicos de datos

Objetivos:

- Este curso enseña a los participantes las siguientes habilidades:
 - Entrene y utilice una red neuronal utilizando TensorFlow.
 - Identificar el propósito y el valor de los productos clave de Big Data y Machine Learning en la plataforma Google Cloud.
 - Emplear APIs de ML.
 - Utilice Cloud SQL y Cloud Dataproc para migrar las cargas de trabajo existentes de MySQL y Hadoop/Pig/Spark/Hive a Google Cloud.
 - Elija entre los diferentes productos de procesamiento de datos de la plataforma Google Cloud.
 - Emplea BigQuery y Cloud Datalab para llevar a cabo análisis de datos interactivos.
-

Prerequisitos:

To get the most out of this course, participants should have

- Basic knowledge of the most common query language, such as SQL.
 - Experience in data modeling, extraction, transformation, loading activities.
 - Application development using a common programming language such as Python
 - Familiarity with machine learning and/or statistics.
-

Contenido:

The course includes presentations, demonstrations and hands-on labs.

Module 1: Introducing the Google Cloud.

- Overview of the Google platform fundamentals.
- Important data products of the Google Cloud.

Module 2: Computing and Storage Fundamentals

CPUs on demand (Compute Engine).

A global file system (Cloud Storage)

CloudShell.

- Lab: Configuring an Ingest-Transform-Publish data processing pipeline.

Module 3: Data analysis in the cloud

Steps to the cloud.

Cloud SQL: your SQL database in the cloud.

Lab: Importing data into CloudSQL and executing queries

Spark in Dataproc.

Lab: Recommendations for learning machines with sparks in Dataproc.

Module 4: Scaling data analysis

Quick random access.

Datalab.

BigQuery.

- Lab: Build a machine learning data set.

Module 5: Machine Learning

Automatic learning with TensorFlow.

Lab: Performing ML with TensorFlow

Pre-built models for common needs.

- Lab: Using ML APIs.

Module 6: Data processing architectures

Message-oriented architectures with Pub/Sub

Creation of pipes with Dataflow.

- Reference architecture for real time and batch data processing.

Module 7: Summary

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