

Introduction to Data Analytics on Google Cloud

La meilleure formation pour démarrer l'analyse de données sur Google Cloud

1 jour / 7h

Objectifs pédagogiques

- Décrire le flux de travail d'analyse des données sur Google Cloud et résumer les différents types d'analyse.
- Identifier les produits d'analyse de données Google Cloud et décrire comment chacun est utilisé pour travailler avec les données.
- Décrire les sources de données, les structures de données et les options de stockage de données dans Google Cloud.
- Utiliser BigQuery, Looker et Looker Studio pour répondre aux questions sur les données et influencer les décisions commerciales.

Modalités d'évaluation : Les objectifs pédagogiques sont évalués à travers la réalisation des parties pratiques (labs dirigés) sous la supervision du formateur délivrant la session de formation.

Public Cible

Data analysts

Prérequis

- Connaissance de base de SQL
- Compréhension de base des concepts de données tels que les types de données (relationnels, non relationnels) et le stockage (datalake, datawarehouse)

Programme

Module 01 : Comprendre le cycle de vie de l'analyse des données sur Google Cloud

Sujets

- Flux de travail d'analyse des données
- Sources de données
- Méthodes de stockage
- Produits d'analyse de données Google Cloud
- Types de données

Objectifs

- Détaillez et décrivez le flux de travail d'analyse des données sur Google Cloud.
- Comparez et opposez les sources de données et les méthodes de stockage disponibles dans Google Cloud.
- Comparez la manière dont différents types de données peuvent être utilisés pour l'analyse des données.

Activité

- Quiz

Module 02 : Explorez les données et extrayez des informations à l'aide de BigQuery

Sujets

- Services, fonctionnalités et organisation BigQuery
- Stockage des données
- SQL de base
- Réponses aux questions basées sur les données

Objectifs

- Décrire BigQuery et l'architecture de la solution BigQuery.
- Tirer des enseignements des données à l'aide de BigQuery.
- Utiliser l'interface utilisateur BigQuery pour exécuter des requêtes de base.

Activités

- Lab : BigQuery Qwik Start : Console
- Lab : Introduction à SQL pour BigQuery et Cloud SQL
- Lab : BigLake : Qwik Start
- Lab : Analyser les données avec Gemini Assistance

Module 03 : Prenez des décisions basées sur les données en utilisant Looker

Sujets

- Termes et concepts d'exploration des données Looker
- Looks et tableaux de bord
- Visualisations
- Partage de rapports
- Looker Studio

Objectifs

- Manipulez un Looker Explore pour répondre à des questions basées sur des données.
- Créez une visualisation adaptée à la situation pour mettre en évidence la réponse à une question basée sur des données.
- Choisissez entre Looker et Looker Studio pour la visualisation et le partage des données.
- Partagez des visualisations avec d'autres.

Activités

- Atelier 1 : Explorateur de données Looker — Qwik Start
- Atelier 2 : Studio de données Looker — Qwik Start