

Google Cloud Platform - Introduction à l'Analyse de Données sur Google Cloud

Initiez vous à l'analyse de données sur Google Cloud et transformez vos données en décisions éclairées

 Présentiel ou en classe à distance



1 jour (7 h)

Réf.: CC383

Dans un monde de plus en plus axé sur la donnée, **Google Cloud** s'est imposé comme un acteur majeur de l'analyse de données en entreprise. Grâce à ses solutions comme **BigQuery**, **Looker** et **Looker Studio**, la plateforme permet de gérer des volumes massifs de données, d'automatiser les traitements et de produire des visualisations percutantes, tout en garantissant scalabilité et sécurité. Cette formation propose une approche progressive pour comprendre les fondements de la **data analytics** sur l'environnement Google Cloud, même sans expérience préalable. Se former à l'analyse de données avec Google Cloud, c'est se donner les moyens de **prendre des décisions** éclairées basées sur les données, d'automatiser des analyses complexes et de valoriser la donnée comme levier de performance. Maîtriser ces outils ouvre de nombreuses opportunités professionnelles, notamment dans la **data science**, le **reporting décisionnel** ou la **business intelligence**. Cette formation constitue une première étape stratégique vers des métiers en forte demande et des pratiques data-driven.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Data Analystes



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

1 - Comprendre le cycle de vie de l'analyse de données sur Google Cloud

- Flux de travail d'analyse de données dans un environnement cloud
- Sources de données adaptées à Google Cloud
- Méthodes de stockage de données dans le cloud : data lake et data warehouse
- Outils d'analyse de données Google Cloud : BigQuery, Looker, Looker Studio
- Types de données (relationnels, non relationnels) et leur traitement

Atelier

Quiz d'introduction à l'environnement Google Cloud et ses solutions data

2 - Explorer les données et extraire des informations à l'aide de BigQuerySujets abordés

- Architecture et fonctionnalités clés de BigQuery
- Concepts de stockage de données cloud et performances
- Syntaxe SQL de base pour l'exploration des données
- Cas pratiques d'analyse de données avec BigQuery

Ateliers

Démarrage avec Big Query

Apprentissage du SQL sur Google Cloud

Analyse avec Gemini Assistance

3 - Prendre des décisions basées sur les données en utilisant Looker

- Concepts fondamentaux de data exploration avec Looker
- Création de visualisations interactives et dashboards avec Looker Studio
- Différences entre Looker et Looker Studio pour la visualisation de données
- Techniques de partage des rapports dans Google Cloud Ateliers

Initiation à Looker et Looker Studio

Visualisation de données sur Google Cloud



Les objectifs de la formation

- Décrire le flux de travail d'analyse des données sur Google Cloud et les principaux types d'analyse cloud.
- Identifier les outils Google Cloud pour l'analyse de données et leur rôle dans la chaîne de traitement (BigQuery, Looker, Looker Studio).
- Comprendre les différentes sources de données, leurs structures (relationnelles, non relationnelles) et les options de stockage dans le cloud.
- Utiliser BigQuery pour analyser des jeux de données à l'aide de SQL.
- Construire des visualisations dynamiques dans Looker et Looker Studio pour éclairer les décisions métier.



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une vision complète des rôles et responsabilités des data analystes
- Une formation adaptée au débutant avec une montée en compétences fluide
- Des ateliers pratiques sur Big Query, Looker et Looker Studio
- 85% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.