

New

Google Cloud Platform - BigQuery pour analystes de données

Optimiser les requêtes et les performances analytiques.

A distance



2 jours (14 h)

Prix inter : 1.950,00 € HT

Réf.: CC385

La formation **BigQuery pour les analystes de données** est une formation officielle **Google Cloud** de niveau intermédiaire conçue pour permettre aux analystes de données de **maîtriser l'usage de BigQuery**, l'entrepôt de données cloud de Google, afin d'**ingérer, transformer, analyser et visualiser** de grands volumes de données.

Elle combine vidéos, démonstrations et travaux pratiques pour aborder toutes les étapes d'un cycle analytique moderne : exploration SQL des jeux de données, nettoyage et transformation, ingestion de données, création de tables et interrogation efficace pour en extraire des insights décisionnels.

Les participants apprennent non seulement à analyser des ensembles de données volumineux avec SQL dans BigQuery, mais aussi à visualiser les résultats via des outils comme **Connected Sheets** et **Looker Studio**, et à développer des pipelines de transformation évolutifs avec **Dataform**.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Introduction à l'analyse de données sur Google Cloud



Prérequis

- Analystes de données qui souhaitent apprendre à utiliser BigQuery pour leurs besoins d'analyse de données

Programme

1 - Introduction

- Présentation des sujets abordés dans le cours

2 - BigQuery pour les analystes de données

- Identifier les défis analytiques modernes en contexte cloud
- Comparer le traitement Hadoop ou local avec l'analyse scalable dans BigQuery
- Comprendre l'utilité et les fonctionnalités de BigQuery comme entrepôt de données

3 - Explorer et préparer vos données avec BigQuery

- Lister les techniques d'exploration des données
- Revoir les bases SQL pour l'interrogation
- Enrichir les requêtes via fonctions, UNION et JOIN
Atelier

Exploration d'un jeu de données e-commerce avec SQL

Résolution d'erreurs SQL courantes

4 - Nettoyer et transformer vos données

- Définir ce qui constitue un dataset de qualité
- Nettoyer et transformer des données directement avec SQL
- Explorer d'autres approches et outils de transformation

5 - Ingérer et stocker de nouveaux ensembles de données

- Comprendre les différences entre tables temporaires et permanentes
- Charger (ingérer) de nouvelles données dans BigQuery
- Connaître les options de sources externes
Atelier

Création de tables permanentes dans BigQuery

Ingestion et interrogation de nouveaux datasets

6 - Visualiser vos informations à partir de BigQuery

- Comprendre les principes fondamentaux de la visualisation de données
- Utiliser Connected Sheets et Looker Studio pour exploiter visuellement les résultats BigQuery
- Découvrir l'utilisation de Jupyter Notebook pour analyse complémentaire
Atelier

Démarrage rapide avec Connected Sheets

Exploration et création de rapports avec Looker Studio

7 - Développer des pipelines de transformation de données avec Dataform

- Apprendre à utiliser Dataform pour des pipelines évolutifs
- Créer et configurer des environnements de développement Dataform
- Construire et exécuter un workflow SQL complexe
Atelier

Créer et exécuter un flux de travail SQL dans Dataform

8 - BigQuery Studio

- Découvrir l'interface BigQuery Studio et ses avantages modernes
- Exploiter l'assistance AI (Duet AI) pour générer et expliquer des requêtes SQL
- Utiliser les intégrations natives avec Dataform et Dataplex
Atelier

Analyser des données avec l'assistance de Duet AI

Générer du contenu d'e-mail personnalisé avec les requêtes continues de BigQuery et Gemini



Les objectifs de la formation

- Comprendre la valeur stratégique de BigQuery, l'entrepôt de données scalable de Google Cloud, pour l'analyse de données
- Maîtriser l'interrogation, la préparation, le nettoyage et la transformation de données à grande échelle à l'aide de SQL dans BigQuery
- Acquérir des compétences pratiques pour ingérer et stocker des données dans BigQuery
- Visualiser efficacement les résultats d'analyse avec Connected Sheets et Looker Studio
- Concevoir des pipelines de transformation évolutifs en utilisant Dataform
- Découvrir et exploiter les nouvelles fonctionnalités de BigQuery Studio



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

- L'apprentissage par la pratique : les phases théoriques sont complétées d'ateliers favorisant un ancrage durable des acquis
- Une formation animée par des formateurs experts en data analytics et Google Cloud



Dates 2026 - Référence CC385



Dernières places disponibles



Session garantie

du 8 juil. au 9 juil.

du 20 août au 21 août

du 14 sept. au 15 sept.

du 20 oct. au 21 oct.

du 16 nov. au 17 nov.

du 17 déc. au 18 déc.