

Formation : BigQuery for Data Analysts

Cours officiel, préparation aux certifications Google Cloud

Cours pratique - 2j - 14h00 - Réf. GQA

Prix : 1590 € H.T.

NEW

Avec cette formation, vous apprendrez à exploiter BigQuery, l'entrepôt de données cloud et serverless de Google Cloud, pour analyser, transformer et visualiser de grands volumes de données à l'aide du langage SQL. Vous découvrirez comment importer et structurer efficacement vos données, concevoir des requêtes optimisées, automatiser vos traitements et créer des visualisations pertinentes pour soutenir la prise de décision. Vous développerez ainsi une maîtrise opérationnelle de BigQuery dans un environnement sécurisé, évolutif et parfaitement adapté aux enjeux de l'analyse de données moderne.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre le rôle et la valeur de BigQuery ainsi que ses principales capacités d'analyse.
- ✓ Importer, explorer et transformer des données dans BigQuery à l'aide de SQL.
- ✓ Utiliser des sources externes et développer des pipelines de transformation avec Dataform.
- ✓ Visualiser les données via Connected Sheets et Looker Studio.
- ✓ Exploiter les intégrations et fonctionnalités avancées de BigQuery Studio.

Public concerné

Analystes de données souhaitant maîtriser BigQuery pour leurs besoins en analyse de données.

Prérequis

Avoir suivi le cours "Introduction to Data Analytics on Google Cloud" ou posséder des connaissances équivalentes.

Certification

Ce cours prépare aux certifications Google Cloud.

[Comment passer votre examen ?](#)

PARTICIPANTS

Analystes de données souhaitant maîtriser BigQuery pour leurs besoins en analyse de données.

PRÉREQUIS

Avoir suivi le cours "Introduction to Data Analytics on Google Cloud" ou posséder des connaissances équivalentes.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.
Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.
Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Découvrir BigQuery pour analyste de données

- Analyser les données sur Google Cloud.
- Apprendre à transformer des données en informations utiles avec BigQuery.
- Cas d'usage réels d'entreprises transformées grâce à l'analyse sur Google Cloud.

2 Explorer et préparer vos données avec BigQuery

- Techniques courantes d'exploration de données.
- Analyser les grands ensembles de données avec BigQuery.
- Décrire les principes de base des requêtes.
- Analyser l'utilisation des fonctions.
- Enrichissement des requêtes avec UNION et JOIN.

Travaux pratiques

Exploration d'un jeu de données e-commerce avec SQL dans Google BigQuery. Dépannage des erreurs SQL courantes avec BigQuery. Dépannage et résolution des pièges de jointure de données.

3 Nettoyer et transformer vos données

- Analyser les cinq principes d'intégrité d'un jeu de données.
- Nettoyer et transformer des données avec SQL.
- Présentation des autres options de nettoyage et de transformation des données.

4 Ingestion et stockage de nouveaux jeux de données BigQuery

- Décrire les tables de données permanentes et temporaires.
- Analyser l'ingestion de nouveaux jeux de données.
- Étudier les sources de données externes.

Travaux pratiques

Création de nouvelles tables permanentes Ingestion et interrogation de nouveaux jeux de données.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

5 Visualiser vos insights issus de BigQuery

- Introduction à la visualisation de données.
- Les fondamentaux de la visualisation efficace.
- Exploiter vos données avec Connected Sheets.
- Éviter les erreurs fréquentes en visualisation.
- Créer des tableaux de bord dynamiques avec Looker Studio.
- Analyser vos données dans un environnement Notebook.

Travaux pratiques

Démarrage rapide de Connected Sheet. Explorer et créer des rapports avec Looker Studio.

6 Créer des pipelines de données évolutifs dans BigQuery avec Dataform

- Analyser la vue d'ensemble.
- Découverte de Dataform.
- Prise en main de Dataform.

Travaux pratiques

Créer et exécuter un workflow SQL dans Dataform.

7 Découverte de BigQuery Studio

- Présenter BigQuery Studio.
- Utiliser Duet AI dans BigQuery pour expliquer et générer des requêtes SQL.
- Découvrir les nouvelles fonctionnalités d'ergonomie et les intégrations avec Dataform et Dataplex.

Travaux pratiques

Analyser des données à l'aide de Duet AI. Générer du contenu d'email personnalisé avec les requêtes continues BigQuery et Gemini.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 12 mars, 4 juin, 17 sep., 26 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 12 mars, 4 juin, 17 sep., 26 nov.