

# Formations Analytics

Depuis 2013, des milliers de professionnels formés

## Formation BigQuery

**Id** : bq0

**Durée** : 7 heures / 1 jour(s)

**Niveau** : parcours-debutant-expert

**Prix de base net de taxe** :

Inter : 700 € par participant

Intra : 1800 € jusqu'à 10 participants

Intra individuel : 950 €

Vous aimeriez manipuler vos données directement dans BigQuery, mais le SQL vous fait peur, vos analyses sont limitées et incertaines ? Cette formation BigQuery a été conçue pour vous accompagner dans la maîtrise de BigQuery et du SQL.

En 3 journées cohérentes, vous apprenez d'abord à structurer vos données et écrire les requêtes SQL essentielles, puis à travailler sur des analyses multi-tables lisibles et maintenables, avant de passer à la préparation avancée, au Data Canvas et aux pipelines automatisés. Résultat : vous ne faites pas seulement du SQL, vous construisez une vraie capacité d'exploitation de la donnée dans BigQuery. Et le choix d'une session par semaine permet d'ancrer les acquis, de pratiquer entre deux journées et de réduire la désorganisation côté entreprise.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Créer des tables BigQuery et importer des données
- Écrire des requêtes SQL simples dans BigQuery
- Analyser et agréger des données avec le SQL
- Créer des visualisations Looker Studio à partir de requêtes SQL
- Catégoriser des données avec CASE dans BigQuery
- Combiner des données issues de plusieurs tables
- Structurer des requêtes complexes avec des CTE
- Produire des analyses SQL fiables et maintenables
- Réaliser des opérations CRUD en SQL dans BigQuery
- Nettoyer et transformer des données avec BigQuery Data Preparation
- Analyser et visualiser les données avec BigQuery Data Canvas
- Mettre en place des pipelines BigQuery automatisés



## Programme

Jour 1 - Découvrez BigQuery et apprenez les bases du SQL

Objectifs pédagogiques : • Créer des tables BigQuery et importer des données • Ecrire des requêtes SQL simples dans BigQuery • Analyser et agréger des données avec le SQL • Créer des visualisations Looker Studio à partir de requêtes SQL

Programme • Introduction,

- Tour de table de présentation • Présentation de la formation et de ses objectifs • Prise en main de BigQuery
  - Pourquoi utiliser BigQuery avec Looker Studio • Présentation, coûts, création • Mise à jour de tables BigQuery depuis CSV et Google Sheets
  - Création d'un projet Google Cloud Platform • Création d'un ensemble de données • Création d'une table • Ajout de données dans une table existante • Manipulation d'une source de données BigQuery dans Looker Studio • Bases du SQL standard dans la console BigQuery
  - Nombreux exercices de requêtes SQL • Création d'un tableau de bord Looker Studio à partir de requêtes SQL personnalisées • Conclusion
  - Remise du support • Validation des questionnaires objectifs et satisfaction.
- Jour 2 - Renforcer votre expertise SQL

Objectifs pédagogiques : • Catégoriser des données avec CASE dans BigQuery • Combiner des données issues de plusieurs tables • Structurer des requêtes

complexes avec des CTE • Produire des analyses SQL fiables et maintenables

Programme • Introduction

- Présentation de la session et de ses objectifs • SQL intermédiaire dans BigQuery
- Création d'un projet GCP BigQuery pour la formation • Accès aux ensembles de données e-commerce Google Analytics • Révision des fondamentaux SQL • Utilisation des jointures • Utilisation de CASE pour catégoriser, agréger et calculer, • Construction de sous-requêtes simples • Construction de requêtes à partir d'expressions de table communes (CTE) • Conclusion

- Remise du support• Validation des questionnaires objectifs et satisfaction. Jour 3 - Automatisez le traitement des données.

Objectifs pédagogiques :• Réaliser des opérations CRUD en SQL dans BigQuery• Nettoyer et transformer des données avec BigQuery Data Preparation• Analyser et visualiser les données avec BigQuery Data Canvas• Mettre en place des pipelines BigQuery automatisés

Programme• Introduction

- Présentation de la session et de ses objectifs• Maîtrise du SQL de manipulation de données
- Opérations DDL et DML pour créer, mettre à jour et supprimer des données• Nettoyage et transformation de données avec BigQuery Data Preparation
- Prise en main de l'outil visuel de préparation• Analyse interactive assistée par l'IA avec BigQuery Data Canvas
- Usage du langage naturel et de workflows graphiques pour explorer les données• Générer des requêtes et créer des visualisations• Construction de pipelines de données automatisés
- Assemblage de scripts SQL pour orchestrer les transformations et mises à jour• Conclusion
- Remise du support• Validation des questionnaires objectifs et satisfaction.

## Public

Cette formation s'adresse aux professionnels qui veulent exploiter BigQuery sérieusement, depuis les premières requêtes SQL jusqu'à l'automatisation de traitements de données.

- Spécialistes en marketing numérique
- Analystes de données
- Ingénieurs en données
- Statisticiens
- Gestionnaires de projet
- Gestionnaires de chaîne logistique
- Tout professionnel exploitant des données

## Prérequis

Aucun prérequis. Avoir quelques bases sur Looker Studio est utile mais non obligatoire.

## Points forts

### **Parcours complet et progressif**

Vous démarrez avec les fondamentaux utiles, puis vous montez vers les jointures, les CTE, les

5

traitements avancés et l'automatisation. Le parcours suit une logique métier claire : interroger, structurer, fiabiliser, industrialiser.

### **Une formation orientée pratique**

Vous créez des tables, importez des données, exécutez des requêtes, combinez plusieurs sources, transformez vos jeux de données et construisez des workflows exploitables dans un vrai contexte professionnel.

### **Un rythme pensé pour apprendre utile**

Une session par semaine, c'est plus intelligent que trois journées collées. Les participants respirent, pratiquent entre les sessions, consolident les acquis et reviennent avec de vraies questions métier au lieu d'oublier la moitié du programme.

## Qualité des formations

Notre organisme est certifié **Qualiopi**.

## Modalités d'accessibilité ?

Contactez notre référent handicap (par email [franck@webanalyste.com](mailto:franck@webanalyste.com)) pour vous aider à atteindre vos objectifs de formation Analytics en aménageant un parcours personnalisé avec l'aide de l'Agefiph et de la MDPH (Maison Départementale pour les Personnes Handicapées).

## Modalités et délais d'accès à la formation

Toutes nos formations durent 7 heures soit 1 journée ! Cela vous permet de choisir différentes formations pour composer votre parcours pédagogique sur mesure.

On peut s'inscrire à une formation inter-entreprises 48 heures avant le début de la session. Une formation intra-entreprise peut être planifiée sous 15 jours et même parfois plus rapidement.

Nous nous adaptons à vos contraintes, nous pouvons organiser les formations intra-entreprise en 2 demi-journées (2 \* 3 heures).

Voici comment s'organise une formation :

**Expression du besoin :** Vous formulez votre demande de formation. Nous validons le niveau et le plan de formation.

**Organisation :** Validation de la convention de formation et selon, réception de l'accord de prise en charge de votre OPCO. On vous confirme la formation avant de vous envoyer la convocation.

**Formation :** Le jour J, nous venons dans vos bureaux ou vous rejoignez notre classe à distance. Vous êtes reposé et disponible pour acquérir de nouvelles compétences.

## Quelles sont les modalités pédagogiques et techniques ?

### 1. Quels formats de formation proposez-vous ?

Nos formations sont disponibles en deux formats :

**Distanciel :** Sessions en visioconférence interactives via des plateformes comme Zoom, Google Meet ou Microsoft Teams.

**Présentiel en entreprise :** Formation sur site, directement dans vos locaux, adaptée aux besoins spécifiques de votre équipe.

### 2. Comment se déroulent les sessions en distanciel ?

Les sessions en distanciel sont conçues pour être dynamiques et engageantes, avec :

Des supports de formation partagés en temps réel.

Des démonstrations pratiques et des exercices interactifs.

Un suivi personnalisé grâce aux échanges en direct avec le formateur.

### 3. Comment se déroulent les formations en présentiel ?



Les formations en entreprise s'adaptent à votre environnement de travail et incluent :

Une approche interactive basée sur des cas concrets de votre secteur.

Une alternance entre théorie et exercices pratiques.

Un accompagnement personnalisé pour répondre aux besoins spécifiques de votre équipe.

#### 4. Quels sont les prérequis techniques pour les formations en distanciel ?

Pour assurer une expérience fluide, il est recommandé d'avoir :

Une connexion Internet stable.

Un ordinateur avec webcam et micro.

L'accès aux outils utilisés dans la formation (selon le programme).

#### 5. Quels sont les prérequis techniques pour les formations en présentiel ?

Pour garantir le bon déroulement de la formation sur site, voici les éléments à prévoir :



Salle et matériel : Une salle adaptée, équipée d'un vidéoprojecteur ou d'un écran large et d'un tableau blanc/paperboard.

Équipement des participants : Un ordinateur portable par participant avec les logiciels requis installés en amont.

Connexion Internet : Une connexion Wi-Fi stable et performante pour accéder aux outils et ressources en ligne.

Accès aux ressources : Préparation des accès aux fichiers et plateformes nécessaires (Google Drive, Notion, outils de test).

Support technique : La présence d'un référent interne en cas de besoin pour gérer les accès et la configuration du matériel.

#### 6. Quels supports sont fournis aux participants ?

Chaque participant reçoit :

Un support de formation détaillé (PDF, slides, tutoriels).

Des ressources complémentaires (exemples, modèles, guides).

## 8

Un accès aux enregistrements des sessions (pour les formations en distanciel, selon conditions).

### **7. Comment sont évalués les acquis ?**

L'évaluation des compétences repose sur :

Des exercices pratiques et mises en situation.

Des quiz et QCM pour valider la compréhension.

Un échange final avec le formateur pour un retour personnalisé.

### **8. Peut-on bénéficier d'un suivi après la formation ?**

Oui, un accompagnement post-formation est proposé :

Une assistance par email pendant une période définie.

Des sessions de questions/réponses optionnelles.

Un accès à des mises à jour ou compléments de formation selon l'évolution des outils et pratiques.

### **9. Comment organiser une formation sur site ?**

Pour planifier une formation en entreprise :

Contactez-nous pour définir vos besoins et objectifs.

Nous adaptons le programme aux attentes de votre équipe.

Une date est convenue pour l'intervention sur site.

### **10. Quelles sont les modalités d'inscription et de financement ?**

Les formations peuvent être financées par différents dispositifs (OPCO, plan de formation interne). Contactez-nous pour plus d'informations sur les modalités d'inscription et les prises en charge possibles.

Date mise à jour : 05/04/2026