

# Formations Analytics

Boostez vos skills Analytics, Data, IA, No Code !

# Formation BigQuery SQL



# perfectionnement : Maitrisez le SQL pour interroger vos données

Renforcez vos connaissances de base et apprenez plusieurs techniques SQL avancées pour explorer des ensembles de données plus complexes

**Id** : bq2

**Durée** : 7 heures / 1 jours

**Niveau** : intermediaire

**Prix de base** :

Inter : 700 € net de taxe

Intra : 1800 € net de taxe

La formation BigQuery SQL niveau 2 vous apprendra de nombreuses techniques SQL pour trier, filtrer et catégoriser des données d'une ou plusieurs tables BigQuery.

Le but de notre formation de perfectionnement BigQuery est de renforcer vos connaissances de base et de vous apprendre de nouvelles techniques SQL pour augmenter significativement la portée de vos explorations des données. Vous appliquerez de nombreuses fonctions SQL qui vous permettront de catégoriser les données, de fusionner les données de plusieurs tables, de créer des sous-requêtes et d'utiliser des tables communes pour simplifier les requêtes. Vous apprendrez également de nombreuses instructions SQL de manipulation de données, comme les fonctions de date, de chaîne, Unnest...

## Objectifs pédagogiques

- Catégoriser vos données avec CASE : apprenez à utiliser l'instruction CASE pour transformer des valeurs brutes en catégories exploitables, facilitant ainsi vos analyses. Formations Analytics
- Interroger plusieurs tables simultanément : maîtrisez les jointures pour combiner efficacement des données issues de différentes tables, enrichissant vos rapports. Formations Analytics
- Simplifier vos requêtes avec les CTE : utilisez les Common Table Expressions pour structurer des requêtes complexes de manière plus lisible et maintenable.



## Programme

- Introduction.
- Tour de table de présentation.
- Présentation de la formation et de ses objectifs.
- BigQuery SQL intermédiaire.
- Créer un projet GCP BigQuery pour la formation.
- Accéder aux ensembles de données e-commerce Google Analytics 4.
- Réviser les fondamentaux (Select, Distinct, Where, Like, Count, As, Group By, Having...).
- Utiliser les jointures pour combiner les lignes de deux tables.
- Utiliser l'instruction CASE pour catégoriser, agréger et calculer des valeurs.
- Construire des sous-requêtes simples.
- Construire des requêtes à partir d'expression de table communes (CTE).
- Conclusion.
- Remise du support de formation.
- Validation des questionnaires des objectifs et de satisfaction.
- Dernières Questions/Réponses (selon le temps disponible).

## Public

- Spécialistes en marketing numérique
- Analystes de données
- Ingénieurs en données
- Statisticiens

- Gestionnaires de projet
- Gestionnaires de chaîne logistique
- Tout professionnel exploitant des données

## Prérequis

- Connaître les bases du SQL ou avoir suivi la formation BigQuery SQL niveau 1.
- Réalisez notre QCM pour déterminer votre niveau de formation BigQuery SQL.

## Points forts

### **Approfondissement des techniques SQL**

Cette formation vous permet de renforcer vos bases et d'apprendre des requêtes avancées pour trier, filtrer, fusionner ou catégoriser des données issues de plusieurs tables BigQuery.

### **Mise en pratique directe et variée**

Vous apprendrez à utiliser des fonctions SQL utiles au quotidien (dates, chaînes, UNNEST, sous-requêtes, tables communes, etc.) pour aller plus loin dans l'exploration et la manipulation des données.

### **Programme complet et progressif**

Le programme de notre formation BigQuery SQL niveau 2 a été méticuleusement élaboré pour couvrir tous les aspects essentiels, de la compréhension des bases à la manipulation de données complexes. Les retours positifs de nos anciens participants soulignent l'efficacité de notre approche et l'excellence de notre contenu pédagogique.

## 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).



## 8

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).

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.

