SQL pour l'analyse de données

Interroger une base de données relationnelle en autonomie : sélectionner, filtrer, joindre et agréger des données, jusqu'aux fonctions de fenêtrage, pour alimenter analyses et tableaux de bord.

En pratique

DURÉE
14 h (2 jours)

MODALITÉS
Présentiel · Distanciel · Intra-entreprise · Inter-entreprises

LIEU
Orléans (45), dans vos locaux ou en classe virtuelle

EFFECTIF
3 à 8 participants

TARIF
Inter : 1 290 € HT par participant ; intra : sur devis

DÉLAI D'ACCÈS
30 jours ouvrés entre la demande et le début de la formation, sous réserve d'un nombre suffisant de participants

VALIDATION
Attestation de fin de formation

NIVEAU
Utilisateur

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Expliquer l'organisation d'une base de données relationnelle
- Écrire des requêtes de sélection, de filtrage et de tri
- Joindre plusieurs tables et agréger des résultats
- Utiliser sous-requêtes, expressions de table et fonctions de fenêtrage
- Créer des vues réutilisables pour l'analyse

Public visé

- Analystes, contrôleurs de gestion, chargés d'études
- Utilisateurs de Power BI ou d'Excel qui veulent accéder directement aux bases de données

Prérequis

- Pratique courante d'un tableur
- Aucune connaissance préalable de SQL

Programme

Jour 1 — Interroger une base

Les bases relationnelles

- Tables, clés, relations ; PostgreSQL et outils clients
- Lire un schéma de base de données

Sélectionner et filtrer

- SELECT, WHERE, ORDER BY, opérateurs et valeurs manquantes
- Fonctions sur les textes, les nombres et les dates

Agréger

- GROUP BY, HAVING, fonctions d'agrégation
- Tableaux de synthèse

Jour 2 — Requêtes avancées

Joindre

- Jointures internes et externes, auto-jointures
- Pièges des doublons et contrôles de cohérence

Structurer ses requêtes

- Sous-requêtes et expressions de table (WITH)
- Fonctions de fenêtrage : classements, cumuls, évolutions

Industrialiser

- Vues et bonnes pratiques de lisibilité
- Connecter SQL à Power BI ou Python
- Projet final

Méthodes pédagogiques

- Possibilité de travailler sur les données des participants (en intra, après accord)
- Supports de cours, codes source et corrigés remis aux participants
- Formation dispensée par un consultant data et IA qui conçoit et met en production ce qu'il enseigne

Modalités d'évaluation

- Questionnaire de positionnement en début de formation
- Exercices pratiques corrigés tout au long de la formation
- Projet final : série de requêtes répondant à des questions métier
- Questionnaire de satisfaction à chaud

Accessibilité

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Contactez-nous en amont (contact@dcid-consulting.fr) afin d'étudier ensemble les adaptations nécessaires.

Financement

DCID Consulting n'est pas certifié Qualiopi à ce jour : cette formation est financée directement par l'employeur et n'est éligible ni au CPF ni à une prise en charge par un OPCO.

Contact et inscription

contact@dcid-consulting.fr · 02 38 25 33 90 ·dcid-consulting.fr/formations/sql-analyse-donnees/