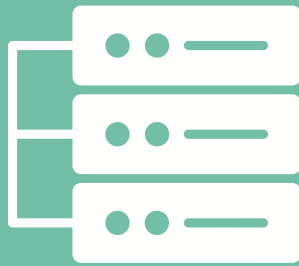


# Formation SQL Interroger les Bases de Données avec le langage SQL



[contact@gate-training.com](mailto:contact@gate-training.com)



+216 54 161 325  
+216 73 362 100



12 Boulevard Abdelkader  
Daghrir 4011 Hammam Sousse



[gate-training.com](http://gate-training.com)

## Description

La formation “ SQL Interroger les bases de données avec le langage SQL” permet aux participants de maîtriser les fondamentaux du langage SQL pour interroger efficacement des bases de données relationnelles. À travers des exercices pratiques, les participants apprendront à créer des requêtes pour extraire, filtrer, trier et manipuler des données, en utilisant des fonctions avancées comme les jointures, les sous-requêtes et les agrégations. Cette formation est idéale pour ceux qui souhaitent optimiser leur capacité à travailler avec des bases de données dans un environnement professionnel.

## Objectifs de la formation

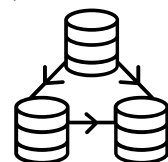
### • Objectifs Pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous saurez :

- Comprendre l'architecture des bases de données relationnelles
- Maîtriser les requêtes SQL fondamentales (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)
- Exploiter les fonctions avancées (agrégats, dates, sous-requêtes)

### • Objectifs Opérationnels

- Extraire des données multi-tables avec des jointures complexes
- Automatiser des exports/imports vers Excel/CSV
- Optimiser des requêtes pour les outils BI (Power BI, Tableau)



**SUIVEZ NOUS**

## Public Cible

### Profils concernés

Cette formation s'adresse aux :

- Développeurs débutants
- Analystes données
- Chefs de projet
- Futurs administrateurs de bases de données

### Prérequis

- Aucune connaissance SQL requise
- Familiarité avec Excel (un plus)

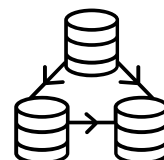
## Programme Détaillé

### • **Module 1 : Fondamentaux des SGBDR**

- Schéma relationnel : Tables, PK/FK, contraintes
- Environnements :
- Oracle SQL Developer
- pgAdmin (PostgreSQL)
- phpMyAdmin (MySQL)

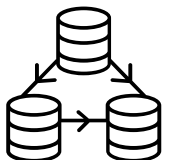
### • **Module 2 : Requêtes de Base**

- Structure SELECT
- Filtres : LIKE, IN, BETWEEN
- Doublons : DISTINCT vs GROUP BY



**SUIVEZ NOUS**

- 
- **Module 3 : Manipulation des Données**
    - CRUD
    - Pièges : NULL vs chaîne vide
  - **Module 4 : Fonctions Avancées**
    - Agrégats
    - Dates
    - Chaînes : CONCAT, SUBSTRING
  - **Module 5 : Jointures & Sous-Requêtes**
    - Types de jointures
    - EXISTS/NOT EXISTS pour les filtres complexes
  - **Module 6 : Import/Export**
    - CSV
    - Excel : Connexion ODBC



**SUIVEZ NOUS**

# Travaux pratiques


- ✓ TP1 : Requêtage d'une base e-commerce
- ✓ TP2 : Calcul de KPI avec les fonctions d'agrégation
- ✓ TP3 : Jointure de 4 tables pour un rapport ventes
- ✓ TP4 : Migration de données Excel vers une base SQL

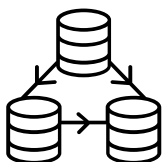
## Outils

- SGBD : Oracle, MySQL, PostgreSQL, SQL Server
- Clients : DBeaver, TablePlus (multi-SGBD)

## Valeur Ajoutée

- Fiches mémo :
  1. Syntaxe SQL par SGBD
  2. Optimisation des requêtes
- Jeu de données :
  3. Base exemple "Ventes Internationales" (20 tables)

Cette formation transforme les débutants en utilisateurs opérationnels de SQL, capables de dialoguer avec les bases de données dans un contexte professionnel. 



**SUIVEZ NOUS**

*Scannez-moi!*



*et accéder à l'ensemble  
de nos formations!*



**SUIVEZ NOUS**