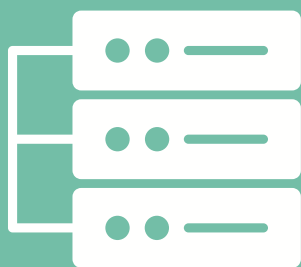


# Formation MariaDB Développement SQL



**Gate** *training*  
Your Gateway To Excellence



[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 "MariaDB : Développement SQL" est conçue pour enseigner aux participants les fondamentaux du développement SQL avec MariaDB. Elle couvre la création de bases de données, l'écriture de requêtes SQL, la gestion des données, ainsi que les jointures, sous-requêtes et fonctions avancées. Les participants apprendront également à optimiser les requêtes pour améliorer les performances. À l'issue de cette formation, ils seront capables de développer et de gérer des bases de données MariaDB efficacement.

## Objectifs de la formation

- **Objectifs Opérationnels**

- Savoir concevoir, interroger et optimiser des bases de données relationnelles avec MariaDB/MySQL pour des applications métiers.

- **Objectifs Pédagogiques**

1. Maîtriser l'écosystème MariaDB

- Comprendre les différences entre MariaDB et MySQL
- Installer et configurer un serveur MariaDB

2. Manipuler le langage SQL standard

- Créer des bases, tables et vues
- Exécuter des requêtes complexes avec jointures, sous-requêtes et agrégations



**SUIVEZ NOUS**

3. Optimiser les performances
  - Utiliser les index et transactions InnoDB
  - Importer/exporter des données
4. Gérer les données avancées
  - Travailler avec les dates (DATE\_FORMAT, INTERVAL)
  - Appliquer des expressions régulières (REGEXP)
  - Utiliser les variables utilisateur (@)
5. Sécuriser et maintenir les bases
  - Configurer les utilisateurs et permissions
  - Mettre en place des sauvegardes partielles

## Public Cible

### Profils concernés :

- Débutants en bases de données
- Développeurs back-end
- Analystes de données

### Prérequis :

- Aucune connaissance SQL requise
- Bases de l'informatique

## Programme Détaillé

### • **Module 1 : Découverte**

- MariaDB vs MySQL : Histoire et différences
- Installation :
  1. Configuration du fichier .my.cnf
  2. Outils mysql et mysqladmin
- TP : Premières requêtes SELECT



**SUIVEZ NOUS**

- **Module 2 : Fondamentaux SQL**
  - Création de bases/tables
  - Types de données (INT, VARCHAR, DATE...)
  - Clauses essentielles
  - TP : Gestion d'un catalogue produits
- **Module 3 : Requêtes avancées**
  - Jointures
  - Fonctions : CONCAT(), DATE\_FORMAT()
  - TP : Système de commandes
- **Module 4 : Optimisation**
  - Index (CREATE INDEX)
  - Vues (CREATE VIEW)
  - Transactions InnoDB
  - TP : Gestion bancaire
- **Module 5 : Techniques pro**
  - Import/Export (LOAD DATA INFILE)
  - Expressions régulières (REGEXP)
  - Atelier final : Application complète

## Travaux pratiques

- Cas pratiques : Système e-commerce, gestion de stocks
- Bonnes pratiques pour éviter les injections SQL
- Préparation à la certification MariaDB



**SUIVEZ NOUS**

*Scannez-moi!*



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



**SUIVEZ NOUS**