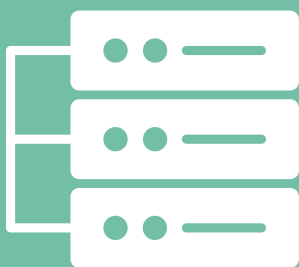


Formation Maîtriser le SQL



Gate *training*
Your Gateway To Excellence



contact@gate-training.com



+216 54 161 325
+216 73 362 100



12 Boulevard Abdelkader
Daghrir 4011 Hammam Sousse



gate-training.com

Description

La formation Maîtriser le SQL est conçue pour fournir une expertise approfondie du langage SQL, permettant aux participants de gérer et d'interroger efficacement des bases de données relationnelles complexes. Elle couvre l'ensemble des concepts essentiels, des requêtes de base aux techniques avancées, incluant les jointures, sous-requêtes, index, vues, procédures stockées, ainsi que l'optimisation des performances. À travers des exercices pratiques, les participants acquerront une maîtrise complète des outils nécessaires pour manipuler des données, résoudre des problématiques complexes et gérer des bases de données dans un environnement professionnel exigeant.

Objectifs de la formation

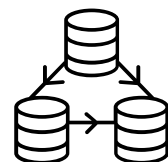
• Objectifs Pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous saurez :

- Comprendre l'architecture des bases de données relationnelles
- Écrire des requêtes SQL simples à complexes
- Manipuler les jointures
- Exploiter les fonctions avancées

• Objectifs Opérationnels

- Extraire des données métier précises pour des rapports
- Nettoyer et transformer des jeux de données brutes
- Collaborer efficacement avec les équipes techniques
- Migrer des processus Excel vers SQL



SUIVEZ NOUS

Public Cible

Profils concernés

Cette formation s'adresse aux :

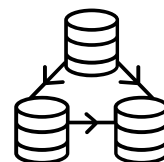
- Développeurs souhaitant maîtriser le back-end
- Analystes BI préparant des datasets complexes
- Futurs DBAs cherchant une base solide

Prérequis

- Aucune connaissance SQL requise
- Logique algorithmique appréciée

Programme Détaillé

- **Module 1 : Schéma général d'une base de données**
 - Principes des tables et relations
 - Contraintes d'intégrité (PK/FK)
 - Exemples de violations
- **Module 2 : Environnement de travail**
 - Outils par SGBD :
 1. Oracle Developer
 2. SQL Server Management Studio
 3. phpMyAdmin (MySQL)
 4. pgAdmin (PostgreSQL)



SUIVEZ NOUS

- **Module 3 : Requêtes fondamentales**

- Structure SELECT...FROM...WHERE
- Tris (ORDER BY)
- Élimination des doublons (DISTINCT)

- **Module 4 : Fonctions avancées**

- Chaînes : LENGTH, SUBSTR, REGEXP
- Dates : LAST_DAY, MONTHS_BETWEEN
- Conversion TO_CHAR/TO_DATE

- **Module 5 : Requêtes complexes**

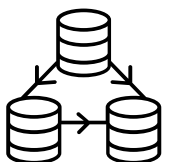
- Sous-requêtes corrélées
- Auto-jointures
- FULL OUTER JOIN

- **Module 6 : Techniques expertes**

- MERGE (UPSERT)
- RETURNING clause
- PIVOT/UNPIVOT

- **Module 7 : Travaux Pratiques**

- 80% du temps dédié aux exercices
- Difficulté progressive
- Adaptables à distance



SUIVEZ NOUS

Travaux pratiques

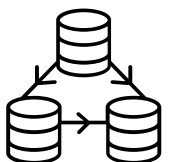
- Exercices guidés → Mise en pratique autonome
- Cas réels : Données e-commerce, RH, logistique

Outils

- PostgreSQL / MySQL (au choix)
- DBeaver (interface multi-SGBD)
- Jeu de données fourni

Valeur Ajoutée

- Bibliothèque SQL:
 1. 20 scripts prêts à l'emploi (RFM, analyse cohorte...)
 2. Templates de documentation technique
- Fiches mémo :
 3. Anti-patterns courants
 4. Comparatif Oracle/PostgreSQL/MySQL



SUIVEZ NOUS

Scannez-moi!



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



SUIVEZ NOUS