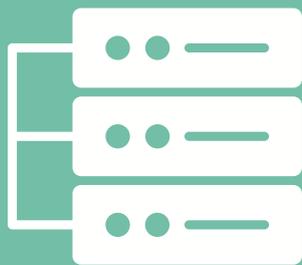


Formation SQL Perfectionnement



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 SQL Perfectionnement est destinée aux professionnels souhaitant approfondir leurs compétences en SQL. Elle couvre des concepts avancés tels que les jointures complexes, les sous-requêtes, les fonctions d'agrégation, les vues, les transactions, ainsi que l'optimisation des requêtes pour améliorer les performances. Les participants apprendront à manipuler des données de manière plus sophistiquée et à gérer des bases de données de grande envergure, tout en abordant des techniques d'administration de bases de données pour une utilisation plus avancée et efficace du langage SQL.

Objectifs de la formation

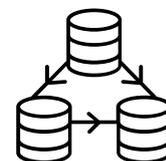
• Objectifs Pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous saurez :

- Décomposer des problèmes métier en arbres de requêtes logiques
- Maîtriser les jointures avancées (LATERAL, CROSS APPLY)
- Exploiter les fonctions analytiques (PARTITION BY, RANK)

• Objectifs Opérationnels

- Résoudre des cas d'analyse complexes avec une seule requête
- Optimiser les performances des requêtes imbriquées
- Automatiser les transformations de données avec MERGE



SUIVEZ NOUS

Public Cible

Profils concernés

Cette formation s'adresse aux :

- Analystes BI (Power BI, Tableau)
- Développeurs SQL intermédiaires
- Data Engineers
- Administrateurs de bases de données

Prérequis

- Maîtrise des bases du SQL (SELECT, JOIN, GROUP BY)
- Expérience avec au moins un SGBD (Oracle, PostgreSQL, SQL Server)

Programme Détaillé

• **Module 1 : Jointures Expertes**

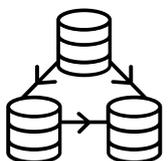
- Jointures hiérarchiques
- LATERAL JOIN : Exécution corrélée ligne par ligne

• **Module 2 : Requêtes Analytiques**

- Fonctions fenêtrées
- PIVOT/UNPIVOT : Transformation ligne-colonne

• **Module 3 : Optimisation**

- CTE vs sous-requêtes : Quand utiliser WITH ?
- Indexation stratégique pour les jointures complexes



SUIVEZ NOUS

• **Module 4 : Patterns Avancés**

- Gaps & Islands

Travaux pratiques

- ✓ Cas 1 : Analyse RFM (Récence-Fréquence-Montant) avec fenêtrage
- ✓ Cas 2 : Détection des chaîons manquants dans des séries temporelles
- ✓ Cas 3 : Transformation ETL avec MERGE (UPSERT)
- ✓ Cas 4 : Optimisation d'une requête lente

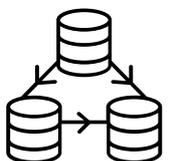
Outils

- EXPLAIN ANALYZE : Lecture des plans d'exécution
- pgMustard (PostgreSQL) / Execution Plan (SQL Server)

Valeur Ajoutée

- Bibliothèque de requêtes :
 1. Modèles réutilisables (RFM, cohortes)
 2. Scripts d'optimisation
- Fiches mémo :
 3. Comparatif des syntaxes par SGBD
 4. Anti-patterns courants

Cette formation transforme les utilisateurs SQL intermédiaires en experts capables de résoudre des problématiques métier complexes. 100% orientée résultats concrets !



SUIVEZ NOUS

Scannez-moi!



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



SUIVEZ NOUS