

Données & IA

Introduction à SQL pour les non-informaticiens

Apprenez à interroger une base de données relationnelle et à extraire vos données en autonomie grâce au langage SQL, sans prérequis technique.

DURÉE 21 heures	NIVEAU Débutant	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT —	FORMATEUR Amel Bouzid

Présentation

Cette formation s'adresse aux professionnels non-informaticiens qui souhaitent gagner en autonomie dans l'accès et l'exploitation de leurs données. Elle démystifie le langage SQL et les bases de données relationnelles en partant des fondamentaux, sans supposer aucune connaissance technique préalable.

À travers une approche progressive et concrète, les participants apprennent à comprendre la structure d'une base de données, à rédiger leurs propres requêtes d'extraction, à croiser des informations issues de plusieurs tables et à réaliser des calculs statistiques. L'objectif est de rendre chaque apprenant capable de répondre lui-même à ses besoins d'analyse sans dépendre systématiquement d'un service informatique.

Maîtriser SQL constitue aujourd'hui un atout majeur pour les métiers du marketing, de la finance, du contrôle de gestion, des ressources humaines ou de la logistique, où l'exploitation des données est devenue quotidienne. Cette compétence ouvre la voie vers l'analyse de données, le reporting et l'aide à la décision.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les principes et le contenu d'une base de données relationnelle
- ✓ Lire et interpréter un modèle relationnel de données
- ✓ Créer des requêtes pour extraire des données selon différents critères de filtrage
- ✓ Réaliser des requêtes avec jointures pour restituer les informations de plusieurs tables
- ✓ Utiliser des calculs simples et des agrégations de données (sommations, moyennes, statistiques)
- ✓ Combiner les résultats de plusieurs requêtes à l'aide des opérateurs ensemblistes
- ✓ Construire et exploiter des sous-requêtes pour répondre à des besoins d'analyse complexes

Programme détaillé

Introduction aux bases de données

- Qu'est-ce qu'une base et un serveur de base de données
- Lecture d'un modèle relationnel
- Composition d'une table, notion de colonne et de types
- Clé primaire et unicité
- Intégrité référentielle
- Outils pour interroger une base

Extraire les données d'une table

- Requêtes d'extraction
- Clauses de filtrage (WHERE)
- Gestion des valeurs NULL
- Fonction DISTINCT
- Opérateurs de restriction (BETWEEN, IN, LIKE)

Interroger les données de plusieurs tables

- Principe des jointures
- Jointures internes et externes
- Opérateurs ensemblistes (UNION, INTERSECT)
- Introduction aux vues

Ordonnement et statistiques

- Fonctions agrégées (MIN, MAX, AVG, SUM)
- Regroupements avec GROUP BY et HAVING
- Fonctions de classement RANK et ROW_NUMBER

Sous-requêtes

- Typologies de résultats
- Opérateurs IN, ANY/SOME et ALL
- Sous-requêtes corrélées

Prérequis

Aucun prérequis particulier. Aucune connaissance technique ou en programmation n'est nécessaire.

Public visé

Professionnels non-informaticiens amenés à exploiter des données dans leur activité : chargés de marketing, contrôleurs de gestion, financiers, gestionnaires RH, responsables logistiques, analystes métier et toute personne souhaitant accéder à ses données en autonomie.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
27/07/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Amel Bouzid
07/09/2026	Sfax	09h00 - 16h00	Amel Bouzid

750 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn