



Bases de données et langage SQL pour non-informaticiens

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/bases-de-donnees-et-langage-sql-pour-non-informaticiens>

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BSI111

CATÉGORIE
**Gestion de Base de
Données Mysql**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Maitriser les fonctionnalités standards du langage SQL
- ✓ Soumettre des requêtes en interactif et interpréter les résultats

POUR QUI ?

- ✓ Toute personne ayant des besoins d'interrogation simples d'une base de données avec le langage SQL



☰ Programme détaillé

1 / Introduction

- Rappel sur le modèle relationnel
- Les composantes de SQL
- Les tables (colonne, types de données)
- Contraintes d'intégrités (primary key, foreign key, not null,...)
- Outil pour interroger une base

2 / Créer des requêtes d'interrogation

- Extraction simple des données (SELECT, FROM, WHERE, DISTINCT)
- Filtrage de base (WHERE, LIKE, BETWEEN, IN)
- Mettre à jour les données (INSERT, UPDATE, DELETE)

3 / Extraire les données de plusieurs tables

- Définir une jointure
- Utiliser les jointures (jointure interne, jointure externe)
- Spécificités de la jointure « naturelle »
- Opérateurs d'ensemble (UNION, INTERSECT...)

4 / Présenter et trier les données

- Notions de tri et de regroupement
- Utiliser des alias

- L'opérateur CASE
- Tri des résultats ORDER BY
- Utilisation des fonctions (chaînes de caractères, dates)

5 / Maîtriser l'ordonnement et les statistiques

- Les traitements de groupes (MIN, MAX, AVG, SUM...)
- Regroupement des données (GROUP BY) et leurs conditions (HAVING)
- La clause OVER
- Ordonnement des résultats avec RANK, ROW_NUMBER

6 / Importer/Exporter de données

- Les formats standards (CSV, XML)
- Import/export
- Génération de fichiers CSV et XML
- Importation de données depuis un fichier texte (CSV, XML, ...)
- Retrouver ses données EXCEL dans la base (et vice versa)

7 / Utiliser des sous-requêtes

- Définition d'une sous-requête
- Sous-interrogation retournant une seule valeur
- Sous-interrogation retournant plusieurs valeurs (opérateurs IN, ANY et ALL)

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

📅 Prochaines dates programmées

📅 30 Juin au 03 Juil. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 25 au 28 Août 2026

📍 Distanciel

📅 20 au 23 Oct. 2026

📍 Distanciel

📅 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉️ **Email** : contact@innov-maroc.com

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 23/06/2026 — Réf : BSI111
INNOV MAROC — Tous droits réservés