Bases de données et langage SQL pour non-informaticiens

Lien :
https://innov-systems.com/formation/bases-de-donnees-et-langage-sql-pour-non-informaticiens

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BSI111

CATÉGORIE
Gestion de Base de Données Mysql

Innov Systems

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)

Innov Systems

5 / Maîtriser l’ordonnancement et les statistiques

- Les traitements de groupes (MIN, MAX, AVG, SUM…)
- Regroupement des donnés (GROUP BY) et leurs conditions (HAVING)
- La clause OVER
- Ordonnancement 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

Innov Systems

Prochaines dates programmées

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems