Langage SQL : exploiter une base de données relationnelle

Certifiante | Formation continue

Réf. : 26206693F — Mise à jour : 12 mai 2026

Organisme responsable : **SENZA**

Présentation de la formation

Objectifs

- Comprendre la structure d'une base de données et maîtriser les principes de base des Systèmes de Gestion de Bases de Données (SGBD)
- Installer et configurer un environnement de travail avec MySQL pour développer une base de données de test
- Appliquer les concepts de modélisation pour concevoir une base de données relationnelle, en intégrant le modèle entités-associations et les contraintes d'intégrité
- Réaliser des requêtes simples pour extraire et filtrer des données d'une table en utilisant des instructions SQL telles que SELECT, WHERE et GROUP BY
- Maîtriser l'extraction de données multi-tables à travers l'utilisation des jointures, ainsi que les alias et tables temporaires pour des requêtes complexes
- Effectuer des mises à jour de données (INSERT, UPDATE, DELETE) avec des critères de sélection pour assurer la gestion dynamique de la base de données
- Enregistrer et organiser des requêtes complexes sous forme de vues pour faciliter leur réutilisation et le reporting

Programme

1 - Concepts fondamentaux

- Structure générale d'une base de données
- Principes des SGBD et installation de MySQL
- Création d'un environnement de test

2 - Modélisation et intégrité

- Choix des types de données
- Contraintes d'intégrité et MCD / MLD
- Sauvegarde et restauration

3 - Requêtes simples

- Utilisation de SELECT, WHERE et GROUP BY
- Sous-requêtes, agrégations et tri
- Fonctions d'agrégation : AVG, COUNT...

4 - Requêtes complexes multi-tables

- INNER JOIN et OUTER JOIN
- Alias, tables temporaires et INTO
- Combinaison de données issues de plusieurs tables

5 - Mise à jour des données

- INSERT, UPDATE et DELETE
- Mise à jour conditionnelle avec WHERE

6 - Création de vues

- CREATE VIEW simple et complexe
- Utilisation de filtres : LIKE, IN, IS NULL...

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

Liste des certifications

Langage SQL : exploiter une base de données relationnelle

Code RS : 7205

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2278611S	Mixte	Rennes	15/06/2026	31/12/2026
2278623S	Mixte	Brest	15/06/2026	31/12/2026
2278626S	Mixte	Lorient	15/06/2026	31/12/2026
2278629S	Mixte	Quimper	15/06/2026	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #26206693F