

Cours SQL : De la théorie à la pratique

Bienvenue dans ce dépôt GitHub dédié au cours sur les bases de données relationnelles et SQL sur 2 jours. Ce dépôt contient des ressources pédagogiques, des exercices pratiques, des corrections et des TP/QCM pour vous accompagner tout au long de votre apprentissage.

Structure du dépôt

Le dépôt est organisé de la manière suivante :

```
SQL/
  |
  +-- cours/
        +-- 01 - Bases de données relationnelles
        +-- 02 - SQL
  |
  +-- exercices/
        +-- TP 01 - Installation XAMPP
        +-- TP 02 - Création de tables & Insertion de données
        +-- TP 03 - Requêtes basiques
        +-- TP 04 - Requêtes avancées
        +-- TP 05 - Mise à jour de données
        +-- TP 06 - Suppression
  |
  +-- corrections/
        +-- Correction TP 02 - Création de tables & Insertion de données
        +-- Correction TP 03 - Requêtes basiques
        +-- Correction TP 04 - Requêtes avancées
        +-- Correction TP 05 - Mise à jour de données
        +-- Correction TP 06 - Suppression
  |
  +-- tp-qcm/
        +-- TP complet
        +-- QCM
```

Contenu du cours

1. Cours

- **01 - Bases de données relationnelles** : Une introduction à la théorie des bases de données relationnelles. Ce cours couvre les concepts fondamentaux des SGBD, les modèles relationnels et la normalisation.
- **02 - SQL** : Ce cours porte sur le langage SQL, avec une introduction aux commandes SQL pour la gestion des bases de données, des requêtes simples aux requêtes avancées.

2. Exercices pratiques (TP)

Les **travaux pratiques** sont organisés par difficulté et par thème. Ils vous permettront de mettre en application les concepts vus en cours.

- **TP 01** : Installation de XAMPP (configuration de votre environnement de développement).
- **TP 02** : Création de tables et insertion de données dans une base de données.
- **TP 03** : Requêtes SQL basiques (sélections, tris, filtres).
- **TP 04** : Requêtes SQL avancées (jointures, sous-requêtes).
- **TP 05** : Mise à jour des données dans une base de données.
- **TP 06** : Suppression de données et gestion des contraintes.

3. Corrections

Chaque exercice dispose d'une **correction** détaillée pour vous aider à comprendre les solutions et les bonnes pratiques.

4. TP complet et QCM

- Un **TP complet** regroupant plusieurs notions abordées dans les différents TP précédents.
- Un **QCM** pour évaluer vos connaissances sur SQL et les bases de données relationnelles.