

LES BASES DE DONNÉES SQL ET NOSQL

OBJECTIFS DE LA MATIÈRE

Maîtriser les règles de conception d'un document par la hiérarchisation de l'information.

1. Le langage SQL

Phpmyadmin et Mysql workbench

- L'interface Mysql workbench et phpmyadmin
- Création d'une base de données
- Création de tables
- Insertion de données
- Sélection des données
- Les jointures
- Accès à MySQL avec PHP
- Connexion au serveur MySQL
- Envoi de requêtes SQL au serveur
- Lecture du résultat d'une requête
- Insertion de données dans la base
- Recherche dans la base

2. Accès objet à MySQLi avec PHP .

- Connexion au serveur MySQL
- Envoi de requêtes SQL au serveur
- Lecture du résultat d'une requête
- Lecture des noms de colonnes
- Insertion de données dans la base
- Mise à jour d'une table
- Recherche dans la base
- Les requêtes préparées
- Les transactions

3. PDO et MySQL

- Connexion au serveur MySQL
- Envoi de requêtes SQL au serveur
- Lecture du résultat d'une requête
- Lecture des noms de colonnes
- Insertion de données dans la base
- Mise à jour d'une table
- Recherche dans la base
- Les requêtes préparées
- Les transactions
-

4. Appliquer avec des documents

- Espaces de noms, collections et documents.
- Sur quels formats travailler
- Types de données élémentaires et types spéciaux.
- Instructions Create, Read, Update et Delete.
- Importation et d'exportation de données.

5. Réplication et partitionnement des données (sharding)

- Réplication maître-esclave.
- Fonctionnement de la bascule automatique du nœud maître.
- Mise en place du partitionnement des données (sharding)
- Gestion du serveur de configuration de sharding.

6. Performances et indexation

- Structure des index dans MongoDB.
- Indexation et optimisation des requêtes.
- Obtenir des indicateurs et assurer la supervision.

7. Administration de MongoDB

- Sauvegarde de données et sécurité des accès.
- Interfaces graphiques d'administration.
- Journaliser le travail