

# Plan du cours

- Introduction et prise en main
  - Versions, panorama des fonctionnalités et des outils.
  - Ressources et documentation.
  - Procédure d'installation.
  - Paramétrages de post-installation et premiers tests.
  - L'outil client ligne de commandes mysql.
  - L'outil graphique MySQL Query Browser.
- Modèle relationnel, conception et création d'une base
  - Éléments de conception d'un schéma de base de données.
  - Contraintes d'intégrité.
  - Types de données MySQL (numériques, chaînes, dates, types spécifiques...).
  - Fonctions intégrées de MySQL.
  - Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE, InnoDB...).
  - Création de bases et de tables.
  - La base INFORMATION\_SCHEMA.
  - Jeux de caractères, internationalisation.
- Pratique du SQL avec MySQL
  - Sélections simples, comparaisons, tris.
  - Sélections multitables, différents types de jointures.
  - Requêtes imbriquées, préparées.
  - Modifications et gestion des vues.
- Tables transactionnelles InnoDB
  - Notion de transaction, niveaux d'isolation.
  - Structure physique des tables.
  - Programmation des transactions (START TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK).
- SQL procédural
  - Procédures stockées et fonctions.
  - Définition des procédures. Déclencheurs (Triggers).
  - Gestion des erreurs.
  - Travaux pratiques
  - Ecriture de procédures stockées. Récupération de résultats à l'aide de curseurs.  
Création et utilisation de triggers.
- Connexions, droits d'accès, sécurité
  - Niveaux de privilèges et vérification des droits.
  - Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges.
  - Sécurisation des procédures stockées et des vues.
  - Travaux pratiques
  - Gestion des privilèges et des mots de passe.
- Introduction à l'administration
  - Exportation de données.
  - Sauvegardes, la commande mysqldump.

- Survol de l'installation de MySQL.
  - Travaux pratiques
  - Exportation de données.
- 

Revision #1

Created 6 September 2022 13:57:51 by ggpilou2

Updated 6 September 2022 14:03:34 by ggpilou2