



MySQL / MariaDB : installation et paramétrage

Date : 6, 7 et 8 mars 2023
 Lieu :
 Nombre de stagiaires : 10

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement de MySQL et MariaDB
- Savoir installer, administrer et maintenir les bases de données MySQL et MariaDB
- Savoir sauvegarder et restaurer les données

Public visé

Agents en charge d'installer et de paramétrer une base MySQL ou MariaDB

Modalités pédagogiques

Programme

1/	Présentation	et	installation	sous	Linux
-	Versions	et	types	de	licences
-	Focus sur les	différences	entre	MySQL	et MariaDB
-	Outils	mysql,	mysqlshow,	myphpadmin	
-	Paramétrage du	serveur	(my.cnf, sql_mode,	mode strict...)	Démarrage/arrêt
-	Installations	(binaire,	à	partir	des sources...)
-	Installation	de	MySQL		Mysqldadmin
-	Changements	de	versions,		Workbench migration
2/	Implémenter	les	objets	d'une	base MySQLMariaDB

- Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE...)
 - Modification de la définition d'une table
 - Index
 - Base information_schema
- 3/ Gérer les accès et la sécurité
- Connexions, droits d'accès, sécurité
 - Authentification des utilisateurs
 - Structure des tables de la base
 - Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges
 - Droits sur les vues et les traitements stockés
 - Utilisation de SSL
- 4/ Moteurs de stockage et plugins
- Moteurs de stockage MyISAM, InnoDB
 - Architecture et paramétrage InnoDB
 - Fonctionnement transactionnel du moteur InnoDB
 - Verrouillage des tables
 - Plugins : configuration et démarrage
- 5/ Exploiter et maintenir le serveur
- Etat de session (variables, commande "show status"), arrêt forcé d'une session
 - Chargement : LOAD DATA, myimport, SELECT INTO OUTFILE, mysqldump
 - Journaux (général, erreurs, requêtes lentes...)
 - Stratégies de sauvegarde
 - InnoDB Hot Backup, mysqlbinlog
 - Sauvegarde et récupération incrémentale
 - Planification

Conditions d'inscription

Date limite d'inscription : 16/02/2023

Inscription : <https://formation.ifsem.cnrs.fr/>

Renseignements :
ifsem-formation.contact@cnrs.fr