

Administration d'une base de données MySQL

Réf AdmMySQL	3 jours
<p><u>Objectifs de la formation :</u></p> <p>Être capable</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ de connaître toutes les tâches d'administration d'un serveur de bases de données MySQL. ➤ d'installer le serveur, et de le configurer, ➤ d'effectuer des sauvegardes et des restaurations ➤ de gérer la production. 	
<p><u>Pré requis :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Connaître la syntaxe SQL ➤ Comprendre les concepts de base de données relationnelle, le stockage des données dans les tables 	<p><u>Méthode et moyens :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 4 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Introduction et installation

Versions et types de licences.
Outils mysql, mysqlshow, myphpadmin.
Paramétrage du serveur (my.cnf, sql_mode, mode strict...)
Démarrage/arrêt.
Installations (binaire, à partir des sources...)
Mysqldadmin.
Installation de MySQL Workbench.
Changements de versions, migration.

2) Objets d'une base MySQL

Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE...).
Modification de la définition d'une table.
Index.
Gestion des vues.
Base information_schema.

3) Connexions, droits d'accès, sécurité

Authentification des utilisateurs.
Structure des tables de la base " mysql ".
Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges.
Droits sur les vues et les traitements stockés.
Utilisation de SSL.

4) Moteurs de stockage et Plug-Ins

Moteurs de stockage MyISAM, InnoDB.
Architecture et paramétrage InnoDB.
Fonctionnement transactionnel du moteur InnoDB.
Verrouillage des tables.
Plug-Ins : configuration et démarrage.

5) Maintenance d'un serveur MySQL

État 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 sauvegardes.
InnoDB Hot Backup, mysqlbinlog.
Sauvegarde et récupération incrémentale.
Planification.