



 Sur site ou dans les locaux de Mistralcom

 3 jours (21 heures)

 Accessibilité aux personnes en situation de handicap



**OBJECTIFS :**

Ce stage vous permettra de maîtriser toutes les tâches d'administration d'un serveur de bases de données MySQL. Vous verrez comment installer le serveur, le configurer, effectuer des sauvegardes/restaurations et gérer la production.



**Public concerné / Prérequis :**

Toutes personnes administrateurs de base de données maîtrisant les notions de modèle relationnel.



**METHODE PÉDAGOGIQUE :**

Alternance d'exposés théoriques et d'exercices pratiques. Ceux-ci permettront l'évaluation de la formation par rapport aux objectifs.



**SUIVI ET ÉVALUATION :**

Mise en situation pratique des élèves – Fiche individuelle d'évaluation de la formation – Remise en fin de formation d'une attestation individuelle de stage.

## CONTENU

### 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...).
- Mysqladmin.
- 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.

Dernière mise à jour : 18/07/2025

### 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

- 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

***Les inscriptions sont possibles 15 jours avant la formation.***

Dernière mise à jour : 18/07/2025