

# MySQL, administration

-Référence: **SUP-22**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Décomposer l'architecture de la base de données MySQL
- Installer le SGBD MySQL
- Déterminer les principales fonctionnalités de l'administration d'une BDD MySQL
- Créer et gérer une base de données
- Gérer l'accès aux utilisateurs
- Gérer la sécurité de la base de données.

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Administrateurs système et administrateurs de bases de données.

## Programme

- **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.
  - Travaux pratiques Installation sous Linux/Windows.

- Installation de MySQL Workbench.
- **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.
  - Travaux pratiques Création et utilisation de vues.
  - Modification de la définition d'une table.
- **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.
  - Travaux pratiques Sécurisation complète de la post-installation.
  - Création de comptes MySQL.
  - Gestion des privilèges et mots de passe.
- **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.
  - Travaux pratiques Changement du paramétrage InnoDB.
  - Mise en oeuvre de transactions.
- **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).

## Programme

- ).
- Stratégies de sauvegarde.
- InnoDB Hot Backup, mysqlbinlog.
- Sauvegarde et récupération incrémentale.
- Planification.
- Travaux pratiques Activation des journaux.
- Utilisation des outils de chargement/déchargement.
- Sauvegarde et restauration avec "mysqldump".
- Utilisation du journal binaire.
- Sauvegarde et récupération incrémentale.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc