

MySQL, administration avancée

-Référence: **SUP-24**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Installer plusieurs instances de MySQL sur un même serveur
- Connaître les meilleures pratiques pour améliorer le stockage, comme la compression de tables, la défragmentation
- Améliorer la sécurité en utilisant SSL pour chiffrer les connexions d'utilisateurs
- Comprendre le principe de la réplication et la mettre en œuvre dans MySQL
- Mettre en place une architecture MySQL en cluster

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs système et administrateurs de bases de données.

PRÉREQUIS :

- Bonnes connaissances de l'administration MySQL ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "MySQL, administration" (réf. MSA).
- Expérience requise sur l'administration de bases MySQL.
- .

Programme

- **Rappels**
 - Architecture MySQL et différents moteurs de stockage.
 - Moteurs de stockage et plug-ins.
 - Moteurs de stockage et index.
 - Paramétrage du serveur MySQL.
 - Paramétrage et gestion du moteur InnoDB.
 - Collecte des statistiques.
 - Journaux MySQL.
- **Fonctions avancées de l'administration**

- Gestion du démarrage de plusieurs instances (mysqld_multi).
 - Structure interne des tables MyISAM.
 - Compression de tables MyISAM.
 - Défragmentation de l'espace des tables MyISAM.
 - Réparation de tables MyISAM.
 - Structure interne des tables transactionnelles InnoDB.
 - Organisation de l'espace des tables InnoDB.
 - Organisation des lignes dans les tables InnoDB.
 - Fonctionnement transactionnel du moteur InnoDB.
 - Connexions d'utilisateurs en SSL.
 - Travaux pratiques Fabrication et utilisation d'instances MySQL avec mysqld_multi.
 - Compression de tables MyISAM.
 - Défragmentation de l'espace de tables MyISAM et InnoDB.
 - Configuration de connexions d'utilisateurs en SSL.
- **Réplication**
 - Journal binaire et cohérence transactionnelle.
 - Formats de journalisation binaire : par instruction, par ligne, mixte.
 - Réplication simple maître-esclave.
 - Stratégies évoluées de réplication.
 - Détails de l'implémentation.
 - Etats des Threads et fichiers de relais.
 - Options de démarrage de la réplication.
 - Résolution des problèmes courants.
 - Travaux pratiques Configuration de la réplication, résolution de problèmes.
- **MySQL cluster**
 - Installation d'un cluster MySQL.
 - Architecture.
 - Configuration hardware et système.
 - Partitionnement des tables et répartition des données sur les noeuds du cluster.
 - Le moteur NDB.
 - Processus et fichiers.

Programme

- Serveur de gestion.
- Mise en oeuvre et administration.
- Sauvegardes, restaurations.
- Cluster et réplication.
- Limitations et évolutions.
- Travaux pratiques Installation, configuration et administration d'un cluster MySQL.



(+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