

MariaDB, administration

-Référence: **MR-72**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Découvrir le SGDB MariaDB
- Être capable d'installer et de configurer MariaDB
- Comprendre comment gérer la sécurité
- Être capable de maintenir le serveur MariaDB
- Apprendre comment gérer les sauvegardes et les restaurations

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs système et administrateurs de bases de données.

Programme

- **Introduction et installation de MariaDB**
 - Versions et types de licences.
 - Outils MariaDB (client et administration).
 - Paramétrage du serveur : fichiers de configuration et paramètres.
 - Démarrage/arrêt.
 - Installations (binaire, à partir des sources).
 - Travaux pratiques Installation de MariaDB sous Linux/Windows et utilisation des outils client et d'administration.
- **Objets d'une base MariaDB**
 - Types de tables (MyISAM/Aria, XtraDB/InnoDB, FederatedX, Cassandra, SphinxSE, HandlerSocket.
 -).
 - Modification de la définition d'une table.
 - Index et gestion des vues.
 - Base information_schema et performance_schema.

- Travaux pratiques Création et utilisation de vues.
- Création, modification de la définition d'une table.
- Création d'index.
- Utilisation des bases du catalogue.
- **Connexions, droits d'accès, sécurité**
 - Authentification des utilisateurs.
 - Les bases de données systèmes MariaDB et leur contenus.
 - 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 MariaDB.
 - Gestion de la sécurité sous MariaDB.
- **Moteurs de stockage et plug-ins**
 - Moteurs : MyISAM/Aria, XtraDB/InnoDB, Memory, Archive CSV, FederatedX, Blackhole, CassandraSE, SphinxSE, HandlerSocket.
 - Architecture et paramétrage XtraDB/InnoDB.
 - Fonctionnement transactionnel du moteur XtraDB/InnoDB.
 - Verrouillage des tables.
 - Cache de requêtes et cache d'index MyISAM/Aria.
 - Travaux pratiques Changement du paramétrage XtraDB/InnoDB.
 - Mise en oeuvre de transactions.
- **Maintenance d'un serveur MariaDB**
 - 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.
 - Méthodes de sauvegarde et outils disponibles.
 - Sauvegarde et récupération incrémentale.
 - Mise à jour des statistiques et défragmentation.

Programme

- Travaux pratiques Activation des journaux.
- Outils de chargement/déchargement.
- Sauvegardes et restaurations avec "mysqldump".
- Utilisation du journal binaire.
- Sauvegarde incrémentale.
- 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