

Formation MySQL/MariaDB : Administration

| | |
|---|--|
| Durée : | 3 jours |
| Public : | Administrateurs systèmes |
| Pré-requis : | Avoir connaissance des concepts élémentaires des SGBD et du langage SQL |
| Objectifs : | Maîtriser l'administration d'un serveur de base de données MySQL/MariaDB |
| Sanction : | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis |
| Taux de retour à l'emploi: | Aucune donnée disponible |
| Référence: | BAS100798-F |
| Note de satisfaction des participants: | 4,68 / 5 |

Présentation de MySQL/MariaDB

- Historique
- Sun et Oracle
- MariaDB
- Architecture du serveur
- Notion de moteur de stockage

Installer une instance

- Installation par le gestionnaire de paquet
- Création de l'instance
- Mot de passe de l'administrateur (selon les versions)

Atelier : Installer une instance

Découvrir les différents clients

- Commande mysql
- Client web phpmyadmin
- Client graphique MySQL Workbench

Atelier : Créer un schéma d'exemple

Configurer MySQL

- Principe de configuration
- Fichier de configuration
- Variables globales et variables de session
- Visualisation des variables

Best practices de modification de variables

Découvrir les principaux moteurs de stockage

Liste des moteurs de stockage : SHOW ENGINES

MyISAM et Aria

InnoDB

CSV

Memory

Archive

Évocation des autres moteurs de MariaDB

Comprendre et configurer le moteur InnoDB

Structure générale

Configuration des journaux de transaction

Externalisation des Undo Logs

Tolérance de synchronisation

Atelier : Reconfigurer les journaux de transaction

Mettre en œuvre les journaux applicatifs

Journalisation des erreurs

Journal des requêtes et des requêtes lentes

- Activation/Désactivation

- Stockage fichier/table

Journaux binaires

Atelier : Activer la journalisation des requêtes lentes

Sauvegarder et restaurer

Sauvegarde physique vs. sauvegarde logique

Détachement/attachement d'une table

Sauvegarde physique et snapshot (FS/LVM)

Sauvegarde et restauration logiques

Journaux binaires et PITR

Atelier : Sauvegarder et restaurer la base d'exemple

Gérer les comptes utilisateurs, les rôles et les accès

Gestion des comptes

Gestion des droits d'accès

Notion de rôles

Plug-ins d'authentification

Gestion et stratégie des mots de passe

Accès local sans mot de passe

Atelier : Créer des comptes et des rôles