

Durée : 3 jours

Réf : ADM-MySQL

Administrer MySQL et MariaDB

Cette formation vous permet de découvrir toutes les tâches d'administration d'un serveur MySQL ou MariaDB.

Objectifs

- Installer le serveur et le configurer,
- Gérer les connexions et la sécurité
- Effectuer les opérations de maintenance
- Effectuer des sauvegardes et des restaurations

Public

- Administrateurs de base de données, responsables d'exploitation.

Pré requis

- Connaissances de l'administration de Linux ou Windows
- Connaissances des principes des SGBDR et du langage SQL.

Evaluation des acquis

- TP et QCM pendant la formation

Méthodes et moyens pédagogiques

- Travaux pratiques
- Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation
- Un poste de travail par personne

1 Introduction et installation

Versions et types de licences.
Installations (binaire, à partir des sources...)
Paramétrage du serveur (my.cnf, sql_mode, mode strict...)
Démarrage/arrêt.
Outils mysql, mysqlshow, ,mysqladmin, phpMyAdmin.
Installation de MySQL Workbench.
Changements de versions, migration.

2 Objets d'une base MySQL - MariaDB

Types de tables (MyISAM, InnoDB, MEMORY, MERGE...).
Modification de la définition d'une table.
Index.
Gestion des vues.
Base information_schema.

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

Moteurs de stockage MyISAM, InnoDB.
Architecture et paramétrage InnoDB.
Fonctionnement transactionnel du moteur InnoDB.
Verrouillage des tables.

5 Maintenance d'un serveur MySQL - MariaDB

État de session (variables, status ").
Journaux (général, erreurs, requêtes lentes...).

6 Sauvegardes

Transferts de données (LOAD DATA, mysqlimport, SELECT INTO OUTFILE)
Sauvegardes logiques : mysqldump
Sauvegardes physiques
Sauvegarde et récupération incrémentale.
mysqlbinlog

- Support électronique

Points forts

- Groupe de 4 personnes maximum
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

Plus d'infos sur

<http://www.webformation.fr>