

## Formation MySQL/MariaDB : Administration

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