

## Formation MySQL/MariaDB : Administration

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 775,00 € HT (standard) 1 420,00 € HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	BAS100798-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,63 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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**