

Formation MySQL/MariaDB : Administration

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

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr , moncompteformation.gouv.fr , maformation.fr , etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	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