DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

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 :	• 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 :	• 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
Plugins d'authentification
Gestion et stratégie des mots de passe
Accès local sans mot de passe

Atelier : Créer des comptes et des rôles