

Formation MariaDB, Administration et sécurisation

Présentation

Cette formation permet aux participants de maîtriser l'administration de MariaDB, une base de données open source robuste et performante. Elle couvre l'installation, la configuration, la gestion des utilisateurs, la sécurité, la sauvegarde, la restauration et l'optimisation des performances.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

Objectifs de la formation

- Installer et configurer MariaDB sur différents systèmes d'exploitation (Linux, Windows) et adapter les paramètres de base pour un fonctionnement optimal.
- Gérer les bases de données et les utilisateurs, en appliquant les bonnes pratiques de sécurité et de gestion des droits d'accès.
- Mettre en œuvre des stratégies de sauvegarde et de restauration fiables à l'aide des outils natifs de MariaDB.
- Surveiller et analyser les performances du serveur grâce aux outils de monitoring et de diagnostic intégrés.
- Optimiser et maintenir l'infrastructure MariaDB, en ajustant la configuration, en améliorant les requêtes et en assurant les mises à jour et la continuité de service.

Prérequis

- Connaissances de base en systèmes Linux ou Windows.
- Notions générales sur les bases de données relationnelles.
- Expérience en ligne de commande (CLI) recommandée.

Public

- Administrateurs systèmes et bases de données
- Développeurs backend
- Ingénieurs DevOps
- Chefs de projet technique



- Toute personne en charge de l'exploitation ou de la maintenance de bases de données

Programme de la formation

Jour 1 : Installation et configuration

Module 1 : Introduction à MariaDB

- Historique et architecture
- Différences avec MySQL
- Cas d'usage en entreprise

Module 2 : Installation

- Installation sur Linux (Debian/Ubuntu, CentOS)
- Installation sur Windows
- Configuration initiale (my.cnf, ports, logs)

Module 3 : Démarrage et gestion du service

- Commandes de base (systemctl, mysqladmin)
- Vérification du bon fonctionnement

Atelier

- Installation de MariaDB sur une VM Linux + configuration initiale

Jour 2 : Gestion des bases et sécurité

Module 4 : Gestion des bases et des utilisateurs

- Création/suppression de bases
- Création d'utilisateurs et attribution de privilèges
- Gestion des rôles et des accès

Module 5 : Sécurité

- Bonnes pratiques de sécurité
- Chiffrement des connexions (SSL/TLS)
- Audit et logs de sécurité

Module 6 : Sauvegarde et restauration

- Outils : mysqldump, mysqlhotcopy, mariabackup
- Sauvegarde complète vs incrémentale
- Restauration et tests de reprise

Atelier

- Mise en place d'une stratégie de sauvegarde + restauration simulée

Jour 3 : Surveillance et optimisation**Module 7 : Surveillance du serveur**

- Outils de monitoring : mysqladmin, performance_schema, Grafana
- Analyse des logs et des erreurs

Module 8 : Optimisation des performances

- Indexation et tuning des requêtes
- Paramètres de configuration (innodb_buffer_pool_size, query_cache)
- Analyse des plans d'exécution (EXPLAIN)

Module 9 : Maintenance et mises à jour

- Mise à jour de MariaDB
- Migration de version
- Bonnes pratiques de maintenance

Atelier

- Diagnostic de performance + optimisation d'une base existante

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.