

# MariaDB 10.x - Administration

3 jours (21h00) | ★★★★★ 5/5 | MDB-ADM | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Bases de données > MySQL et PostgreSQL

Contenu mis à jour le 13/02/2025. Document téléchargé le 15/05/2025.

## Public concerné

Développeurs, administrateurs de bases de données.

## Prérequis

Avoir la connaissance de SQL et d'un système d'exploitation.

## Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Installer et mettre en oeuvre un serveur MariaDB
- Gérer la sécurité
- Mettre en oeuvre la continuité de service
- Optimiser et surveiller le serveur.

---

## Programme de votre formation



### M2i START

Contextualisation du projet de formation et prise en compte des besoins de chacun

- Positionnement initial de l'apprenant par rapport aux objectifs
- Définition des priorités et des objectifs personnels de l'apprenant
- Vidéos de mise en situation
- Accès au Chat interactif myM2i pour interagir avec les membres de son groupe



### M2i LIVE <sup>1</sup>

## Programme

### Jour 1 - Matin

## **Mise en oeuvre**

- Différentes méthodes d'installation
- Démarrage et arrêt du serveur
- Configuration du serveur
- Création d'une base
- Les différents types de moteurs

### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Installation et configuration d'un serveur MariaDB
- Configuration du démarrage automatique d'un serveur MariaDB

## **Jour 1 - Après-midi**

### **Les opérations sur les tables**

- Les différents types de moteurs de stockage
- Les différents types de tables et les fichiers correspondants
- La construction et la suppression de tables
- La modification de la structure d'une table
- La définition des types de données
- La déclaration des contraintes d'intégrité
- L'importation et l'exportation de données

### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Création d'une base de données sous MariaDB
- Utilisation de différents moteurs de stockage

## **Jour 2 - Matin**

### **Gestion des droits d'accès**

- Authentification et droits
- Structure des tables de la base MariaDB de gestion des droits
- Sécurisation de la post-installation
- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges
- Sécurisation des procédures stockées
- Paramétrage ODBC
- Opérations de maintenance sur MariaDB
- Gestion des statistiques
- Les opérations de maintenance

## **Jour 2 - Après-midi**

### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Création d'utilisateurs sous MariaDB
- Gestion des privilèges
- Définition et configuration de la mise à jour des statistiques
- Opérations de maintenance

## **Jour 3 - Matin**

### **Sauvegarde / restauration / maintenance**

- Les différents journaux MariaDB

- Erreurs
- Requêtes
- Requêtes lentes
- Journal binaire
- Stratégies de sauvegardes
  - Serveur arrêté
  - Serveur actif
  - Types de tables
  - Verrouillages...
- Outils d'administration et d'exploitation
- Les commandes d'administrations importantes
- Surveillance du serveur
- Les variables de statuts

## Jour 3 - Après-midi

### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Mise en oeuvre d'un dispositif de sauvegarde*
- *Simulation d'une panne serveur*
- *Restauration de la sauvegarde effectuée*
- *Gestion des privilèges*
- *Exécuter quelques commandes d'administration*
- *Supervision du serveur, analyser les statistiques du serveur*



### **M2i BOOST**

Réactivation et approfondissement des acquis en situation de travail.

- 30 jours d'accompagnement personnalisé sur myM2i inclus <sup>2</sup>
- Ressources Boosters (Abonnement au M2i'Mag Soft Skills, formations offertes, invitations aux conférences d'actualité...)

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

## **Modalités, méthodes et moyens pédagogiques**

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

## **Cette formation :**

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

## **Accessibilité de la formation**

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

## **Modalités et délais d'accès à la formation**

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

1. Les actions et les outils présentés dans ce programme le sont à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants. Les compétences clés de ce programme sont traitées à raison d'une compétence par demi-journée de formation.
2. Sur myM2i, pendant 30 jours post-fin de formation, les apprenants disposent d'une messagerie sécurisée pour échanger, dans la limite de 4 sollicitations, avec leur formateur.

## **Scannez ce code pour consulter le programme en ligne et vous inscrire**

