

# MariaDB - Gestion d'une base de donnée

4-MDB-PEM

 3 JOURS ( 21 HEURES )

Délai maximum : 2 mois (sauf intra-entreprise ou spécifique sous 4 semaines)

*Parcours concourant au développement des compétences. Action de formation réalisée en application des articles L 6313-1 et L 6313-2 du Code du travail.*

Si vous êtes en situation de handicap, contactez-nous avant le début de votre formation pour que nous puissions vous orienter efficacement et vous accueillir dans les meilleures conditions.

## Objectifs de la formation

- Ce cours vous permettra d'acquérir toutes les compétences nécessaires à l'utilisation efficace d'une base de données sous MariaDB

## Contact


Notre centre à **Mérignac**

 14 rue Euler, 33700 Mérignac


 05 57 92 22 00

 [contact@afib.fr](mailto:contact@afib.fr)

Notre centre à **Périgueux**

 371 Boulevard des Saveurs,  
24660 COULOUNIEIX  
CHAMIERES

 05 64 31 02 15

 06 85 75 05 70

 [contact-pcl@afib.fr](mailto:contact-pcl@afib.fr)

Retrouvez + d'infos sur  
[www.afib.fr](http://www.afib.fr)



## Les Prérequis

---

- Administrateur désirant acquérir les bases de gestion de MariaDB
- Connaissances de base d'un système d'exploitation Windows ou Linux/Unix



## Les Modalités

---

- Formation réalisée en présentiel, à distance ou mixte,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation : QCM, mises en situation, TP, évaluations orales...
- Toutes nos formations peuvent être organisées dans nos locaux ou sur site
- Feuille de présence signée en demi-journée, questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de stage et 60 jours après, attestation de stage et certificat de réalisation.



## Moyens Pédagogiques

---

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

## **i** Programme détaillé

Programme mis à jour le 21/09/2021

## 1. Introduction et prise en main

- Le serveur MariaDB, historique, les versions et les autres projets issus de MySQL
- Ressources et documentation
- Procédure d'installation
- Paramétrages de post-installation et premiers tests

## 2. Modèle relationnel, conception et création d'une base

- Éléments de conception d'un schéma de base de données
- Contraintes d'intégrité
- Types de données (numériques, chaînes, dates, types spécifiques...)
- Fonctions intégrées
- Types de tables (MyISAM/Aria,XtraDB/InnoDB, etc.)

## 3. Création de bases et de tables

- La base INFORMATION\_SCHEMA
- Jeux de caractères, internationalisation

## 4. Langage SQL

- Sélections simples, comparaisons, tris
- Sélections multitables, différents types de jointures
- Requêtes imbriquées, préparées
- Modifications et gestion des vues

## 5. Transactions

- Notion de transaction, niveaux d'isolation
- Structure physique des tables
- Programmation des transactions

## 6. SQL procédural

- Procédures stockées et fonctions
- Définition des procédures. Déclencheurs (Triggers)
- Gestion des erreurs

## 7. Connexions, droits d'accès, sécurité

- Niveaux de privilèges et vérification des droits
- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges
- Sécurisation des procédures stockées et des vues

## 8. Introduction à l'administration

- Exportation de données
- Sauvegardes

### Les + de la formation

L'examen de certification TOSA (proposé en option) est en français. Il sera passé soit à la fin de la formation, soit ultérieurement dans nos centres de formation. Cet examen de 60 minutes délivrera un diplôme attestant d'un niveau de compétence. Ce cours peut être également animé sur Mac (merci de le préciser à votre conseiller formation).