

MySQL et PostgreSQL

MariaDB - Administration

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,7/5 | MDB-ADM | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique › Bases de données › MySQL et PostgreSQL



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Installer et travailler sur un serveur MariaDB
- Gérer la sécurité
- Gérer la continuité de service
- Optimiser et surveiller le serveur.

Niveau requis

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

Public concerné

Développeurs, administrateurs de bases de données.

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 émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les 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.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Mise en oeuvre

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

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

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

Sauvegarde / restauration / maintenance

- Les différents journaux MariaDB
 - Erreurs
 - Requêtes
 - Requêtes lentes
 - Journal binaire
- Stratégies de sauvegardes
 - Serveur arrêté
 - Serveur actif
 - Types de tables
 - Verrouillages...
- Les commandes d'administrations importantes

Outils d'administration et d'exploitation

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)