

MariaDB - Gestion d'une base de donnée

Référence : 4-MDB-PEM

Durée : 3 Jours

Objectifs

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

Prérequis

- Connaissances de base d'un système d'exploitation Windows ou Linux/Unix

Public

- Administrateur désirant acquérir les bases de gestion de MariaDB

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

Choisir AGINIUS

C'est choisir la **proximité** avec une capacité d'intervention dans 100 villes en France et 45 centres accueillant les interentreprises.

C'est choisir la **compétence** avec plus de 300 experts dans différents domaines : une offre de formation de plus de 400 programmes standards, une élaboration sur mesure de programmes spécifiques en fonction de vos besoins en intraentreprises, une clientèle allant au-delà de 5000 entreprises, administrations et collectivités locales.

C'est choisir un **réseau** assurant une réelle capacité logistique avec plus de 200 salles équipées et une capacité d'accueil avec 2000 stagiaires par jour....

Programme

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

- Eléments 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

Prochaines sessions inter-entreprises