

MySQL / MariaDB



Le gestionnaire de base de données MySQL (ou MariaDB) est aujourd'hui devenu un incontournable du Web. Notre cours en détaille les mécanismes et l'architecture. Et avec nos ateliers, vous l'installez, l'administrez, optimisez les caches, les index, les requêtes. La réplication Maître/esclave est également au menu de cette formation.

Objectifs	<ul style="list-style-type: none">- Comprendre les principes de MySQL ou MariaDB- Savoir administrer, optimiser et maintenir un serveur de base de données- Découvrir la réplication et l'architecture multi-serveurs
Public	Administrateurs systèmes ou développeurs
Pré-requis	- Connaissance de l'administration de système GNU/Linux.
Niveau de la formation	Initiation et perfectionnement
Durées	4 à 5 jours selon le nombre de labs et les connaissances de base

Contenu pédagogique

Introduction

- Généralités
- Alternatives non-Oracle

Architecture

- Vue d'ensemble
- Les moteurs de stockage (Labs*)
- La sécurité et la gestion des utilisateurs (Labs*)
- Limiter l'utilisation des ressources
- Les procédures stockées
- Les déclencheurs
- Les vues
- La planification d'événements

Sauvegarde et restauration

- Les caches (Labs*)
- Optimisation du schéma
- Types de données
- Les index
- Optimisation des requêtes (Labs*)
- Le partitionnement

Maintenance du serveur

- Généralités
- Réplication maître/esclave (Labs*)
- Réplication maître/maître (Labs*)
- Résolution des erreurs de réplication (Labs*)
- Promotion d'un esclave

Les Labs sont les exercices et les manipulations techniques qui seront exécutés par les stagiaires tout au long de la formation

