



MariaDB Administration

BD031

Durée: 3 jours

2 020 €

24 au 26 février
19 au 21 mai

27 au 29 août
17 au 19 novembre

Public :

Administrateur de bases de données, développeurs, ...

Objectifs :

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'installer et d'administrer des bases de données sous MariaDB.

Connaissances préalables nécessaires :

avoir la connaissance de SQL, d'un système d'exploitation et des notions de bases de données relationnelles.

Objectifs pédagogiques :

Appréhender le SGDB MariaDB
Installer et configurer MariaDB
Gérer la sécurité
Assurer les opérations de sauvegarde, restauration et maintenance

Programme :

Appréhender le SGDB MariaDB

Introduction
Présentation, historique, historique MariaDB, les versions, les licences.
Positionnement par rapport à MySQL. Les composants du serveur MariaDB.
Les moteurs de stockage : InnoDB, XtraDB, MyISAM, Memory, Archive, TokuDB, ColumnStore
Les protocoles de communication.

Installer et configurer MariaDB

Différentes possibilités d'installation : paquets, binaires précompilés
Etude des scripts de démarrage du serveur.
Description des problèmes d'installation courants.

Atelier : installation d'un serveur MariaDB

Création de plusieurs instances
Configuration du serveur.
Présentation des différents niveaux de configuration : lors de la compilation, dans le fichier de configuration, au lancement du service, en dynamique
Etude de la configuration d'InnoDB.



— Phirio —

Gérer la sécurité

Différents points de sécurisation du serveur MariaDB :
lors de l'installation, contrôle des droits,
Options de sécurité

Atelier : mise en oeuvre de SSL pour les connexions sécurisées

Gestion des utilisateurs et des mots de passe

Définition des rôles, gestion des comptes utilisateurs
Attribution des droits au niveau des différentes ressources : schémas, tables, colonnes, ...

Atelier : manipulations sur les droits , visualisation, modification, création
de nouveaux utilisateurs

Administration

Présentation des points à administrer :
utilisateurs, accès, espace disque, fichiers logs, sauvegardes, restaurations, InnoDB, paramètres
MyISAM, ...
Configuration du serveur : étude des fichiers de configuration

Atelier : configuration d'InnoDB

Assurer les opérations de sauvegarde, restauration et maintenance

Définitions : sauvegardes et réplication
Principe de MyISAM et InnoDB
Méthode de sauvegarde des données

Atelier :

Vérification sur base à l'arrêt et réparation d'une base type.
Vérification/réparation en cours d'exploitation.