

MySQL / MariaDB - Installation et paramétrage

Objectif de formation : Savoir utiliser MySQL & MariaDB et savoir construire une base de données avec ces outils.

Durée : 21.00 heures (3.00 jours)

Profils des stagiaires

- Agents en charge d'installer et de paramétrer une base MySQL ou MariaDB

Prérequis

- Être à l'aise avec le système d'exploitation Linux
- Avoir des notions de base du langage SQL

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le fonctionnement de MySQL et MariaDB
- Savoir installer, administrer et maintenir les bases de données MySQL et MariaDB
- Savoir sauvegarder et restaurer les données

Contenu de la formation

- Présentation et installation sous Linux
 - Versions et types de licences
 - Focus sur les différences entre MySQL et MariaDB
 - Outils mysql, mysqlshow, myphpadmin
 - Paramétrage du serveur
 - Démarrage/arrêt
 - Installations
 - Mysqladmin
 - Installation de MySQL Workbench
 - Changements de versions, migration
- Implémenter les objets d'une base MySQLMariaDB
 - Types de tables
 - Modification de la définition d'une table
 - Index
 - Base information_schema
- Gérer les accès et la sécurité
 - Connexions, droits d'accès, sécurité
 - Authentification des utilisateurs
 - Structure des tables de la base
 - Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges
 - Droits sur les vues et les traitements stockés
 - Utilisation de SSL
- Moteurs de stockage et plugins
 - Moteurs de stockage MyISAM, InnoDB
 - Architecture et paramétrage InnoDB
 - Fonctionnement transactionnel du moteur InnoDB
 - Verrouillage des tables

Ascent Formation

22 rue Jean Marie David, Le Spot
35740 PACÉ
Email : contact@ascent-formation.fr
Tel : +33 9 75 75 37 81



- Plugins : configuration et démarrage
- Exploiter et maintenir le serveur
 - Etat de session, arrêt forcé d'une session
 - Chargement : LOAD DATA, myimport, SELECT INTO OUTFILE, mysqldump
 - Journaux
 - Stratégies de sauvegarde
 - InnoDB Hot Backup, mysqlbinlog
 - Sauvegarde et récupération incrémentale
 - Planification

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Professionnel expert technique et pédagogique

Moyens pédagogiques et techniques

- Espace numérique de travail
- Documents supports de formation projetés
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quiz en salle
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence
- Questions orales ou écrites (QCM)
- Mises en situation
- Formulaires d'évaluation de la formation
- Certificat de réalisation de l'action de formation