

# MYSQL-MARIADB : ADMINISTRATION

IBD90

3 jours (21h) 1 695,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Installer et configurer un serveur MySQL-MariaDB • Réaliser les opérations telles que l'optimisation de performances, la mise en place de réplication, la sauvegarde et la restauration des bases de données, le chargement des données, l'optimisation des requêtes

### Profil Stagiaire(s)

administrateurs DBA, développeurs souhaitant maîtriser l'administration de MySQL-MariaDB

### Pré-requis

connaissance de l'administration système linux ou Windows et du langage SQL

### Profil Animateur(s)

consultant expert en bases de données et systèmes Open Source

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demoss.fr

## PROGRAMME

### Présentation et installation sous Linux/Windows

Versions et types de licences  
Outils mysql, mysqlshow, myphpadmin  
Paramétrage du serveur (my.cnf, sql\_mode, mode strict...)  
Démarrage/arrêt  
Installations (binaire, à partir des sources...)  
Mysqldadmin  
Installation de MySQL Workbench  
Changements de versions, migration

### Implémenter les objets d'une base MySQL-MariaDB

Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE...)  
Modification de la définition d'une table  
Index  
Gestion des vues  
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  
Plugins : configuration et démarrage

### Exploiter et maintenir le serveur

Etat de session (variables, commande "show status"), arrêt forcé d'une session  
Chargement : LOAD DATA, myimport, SELECT INTO OUTFILE, mysqldump  
Journaux (général, erreurs, requêtes lentes...)  
Stratégies de sauvegarde  
InnoDB Hot Backup, mysqlbinlog  
Sauvegarde et récupération incrémentale  
Planification

# MYSQL-MARIADB : ADMINISTRATION

IBD90

3 jours (21h) 1 695,00 €<sup>HT</sup>

## Méthode pédagogique

Réalisation de travaux pratiques :

- . installation sous linux/windows, installation de MySQL Workbench
- . création et utilisation de vues, modification de la définition d'une table
- . sécurisation complète de la post-installation, création de comptes, gestion des privilèges et mots de passe
- . changement du paramétrage InnoDB, mise en oeuvre de transactions
- . activation des journaux, utilisation des outils de chargement/déchargement, sauvegarde et restauration avec "mysqldump", utilisation du journal binaire, sauvegarde et récupération incrémentale

Pour les formations "A distance", elles sont réalisées avec un outil de visioconférence de type Teams ou Zoom selon les cas, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

Retrouvez sur notre site internet toutes les précisions sur les sessions à distance ou les classes virtuelles.

## Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie.
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

## Le dispositif de suivi et d'évaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

- Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.