

MYSQL-MARIADB : ADMINISTRATION

IBD90

3 jours (21h) 1 695,00 €^{HT}

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 €^{HT}

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.