

Stage pratique
3 jours

Prix 2010 :
1580€ HT

Réf : MSA

MySQL, administration

[Les prochaines sessions](#)

OBJECTIFS

Ce stage vous permettra de maîtriser toutes les tâches d'administration d'un serveur de bases de données MySQL. Vous verrez comment installer le serveur, le configurer, effectuer des sauvegardes/restaurations et gérer la production.

[1\) Introduction et installation](#)

[2\) Objets d'une base MySQL](#)

[3\) Connexions, droits d'accès, sécurité](#)

[4\) Moteurs de stockage et plugins](#)

[5\) Maintenance d'un serveur MySQL](#)

Participants

Administrateurs système et administrateurs de bases de données.

Pré-requis

Connaissance requise du langage SQL ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "SQL pour MySQL et PostgreSQL" (Réf. MYP).

1) Introduction et installation

- 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..)
- Mysqladmin.
- Installation de MySQL Workbench.
- Changements de versions, migration.

Travaux pratiques

Installation sous Linux/Windows. Installation de MySQL Workbench.

2) Objets d'une base MySQL

- Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE...).
- Modification de la définition d'une table.
- Index.
- Gestion des vues.
- Base information_schema.

Travaux pratiques

Création et utilisation de vues. Modification de la définition d'une table.

3) Connexions, droits d'accès, sécurité

- Authentification des utilisateurs.
- Structure des tables de la base "mysql".
- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges.
- Droits sur les vues et les traitements stockés.
- Utilisation de SSL.

Travaux pratiques

Sécurisation complète de la post-installation. Création de comptes MySQL. Gestion des privilèges et mots de passe.

4) 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.

Travaux pratiques

Changement du paramétrage InnoDB. Mise en oeuvre de transactions.

5) Maintenance d'un serveur MySQL

- 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 sauvegardes.
- InnoDB Hot Backup, mysqlbinlog.
- Sauvegarde et récupération incrémentale.
- Planification.

Travaux pratiques

Activation des journaux. Utilisation des outils de chargement/déchargement. Sauvegardes et restaurations avec " mysqldump ". Utilisation du journal binaire. Sauvegarde incrémentale. Récupération incrémentale.

Dates des prochaines sessions

Centre / Mois	Sep. 10	Oct 10	Nov 10	Dec 10	Jan. 11	Fév. 11	Mar. 11	Avr. 11	Mai 11	Juin 11	Juil. 11	Aoû. 11
Aix			15									
Lyon	20		15									
Nantes			22									
Paris	27		29									
Rennes			22									
Sophia-antipolis			15									