

## MySQL administration

MySQL : Configuration et administration du SGBD open source

Cette formation permet une étude plus complète et détaillée des serveurs MySQL par rapport à la formation Linux Serveurs LAMP.

### Détails

- **Code** : MY-ADM
- **Durée** : 3 jours ( 21 heures )

#### Public

- Administrateurs
- Architectes
- Software Factory Manager

#### Pré-requis

- Il est recommandé de posséder de bonnes notions de base sur le langage SQL.

### Objectifs

- Être autonome concernant l'installation, la configuration et l'administration du logiciel libre MySQL.

### Programme

#### Introduction et installation

- Versions, types de licences, panorama des fonctionnalités et des outils
- Ressources et documentation
- Procédure d'installation
- Paramétrages de post-installation et premiers tests
- Changements de versions, mises à jour

#### Configuration et prise en main

- Prise en main de l'outil client ligne de commande « mysql »
- Outils graphiques: MySQL Administrator, MySQL Query Browser, MigrationToolkit
- Types de données et fonctions MySQL
- Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE, InnoDB...)
- Création de bases, d'index et de tables
- Gestion des vues
- Procédures stockées, curseurs, triggers
- Importation et exportation de données

#### Connexions et droits d'accès

- Principe d'authentification et de vérification des droits
- Structure des tables de la base « mysql » de gestion des

droits

- Sécurisation de la post-installation
- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges

#### Tables transactionnelles InnoDB

- Mise en oeuvre de tables InnoDB
- Paramétrages et optimisation

#### Fichiers de logs, sauvegardes, réplication

- Les différents journaux de MySQL (erreurs, requêtes, requêtes lentes, journal binaire)
- Stratégies de sauvegardes (serveur arrêté, serveur actif, types de tables, verrouillages...)
- Les commandes (mysqldump, InnoDB Hot Backup, autres commandes...)
- Réplication maître-esclave (mise en oeuvre, résolution des problèmes)

#### Optimisation de la production

- Observation de l'activité du serveur
- Cache des requêtes
- Variables dynamiques, paramétrages et optimisation du serveur MySQL

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages