

# Administration MySQL

Référence : LUBD012

Durée : 3 jours

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Il est demandé aux participants de connaître les notions de base sur SQL.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Toute personne souhaitant configurer, installer et exploiter une base de données MySQL.

## OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement, et savoir installer, configurer et administrer une base de données MySQL (le cours est réalisé sur une version 5 de MySQL).

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Production et Supervision

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Introduction

- Présentation, historique, les versions MySQL (standard, Max, Pro, Classic), les licences (GPL et commerciale)
- Les composants du serveur MySQL
- Caractéristiques : transactions, clusters

### Installation

- Choix du produit à installer : les RPMs, le code compilé ou les sources. Installation, configuration
- Les scripts fournis avec MySQL : démarrage du serveur, création des tables de droits d'accès, démarrage de multi-serveurs, ...
- Outils graphiques

### Sécurité

- Système des privilèges : principe de fonctionnement, authentification, contrôle des droits pour les requêtes

- Gestion des comptes utilisateurs : création/suppression de comptes, limitation des ressources, sécurisation des accès
- Mise en place de SSL

### Les fichiers de logs

- Les erreurs, les modifications du fichier ISAM, les requêtes

### Sauvegardes

- Les tables MyISAM et InnoDB
- Utilitaire myisamchk : contrôler, réparer, optimiser
- Vérification sur base à l'arrêt. Réparation
- Vérification/réparation en cours d'exploitation
- Méthode de sauvegarde des données MySQL, script mysqldump, ou mysqlhotcopy

