



## MYSQL ADMINISTRATION

### Pré-requis

La connaissance du SQL est un plus ou la pratique d'un SGBD (Access notamment)

### Public

Développeur, administrateur système ou administrateur de bases de données

### Objectifs

Savoir installer et administrer un serveur de bases de données Mysql. Optimiser la gestion des données d'une manière efficace et sécurisée

### Moyens pédagogiques

Un poste par personne, exposés théoriques, mise en pratique, suivi de travaux de synthèse reprenant les points abordés

### Durée

4 jours (4\*7h= 28 heures)

### Introduction et installation de Mysql

- Approche et concept des SGBRD
- Téléchargement de l'installation et Installation du serveur de bases de données Mysql
- Paramétrage du serveur Mysql
- Démarrage et arrêt du serveur de bases de données

### Gestion des données

- Interrogation du système (les bases du système et la base courante)
- Création et gestion des bases de données
- Les différents moteurs de tables
- Structures des tables et types de données
- Notions de clé primaire
- Manipulations élémentaires de données
- InnoDB et Intégrité référentielle (Intérêts d'une base de données relationnelle)
- Mise en oeuvre d'une relation entre deux tables

### Le langage SQL

- Sélection de données
- Sélection des données d'une table
- Sélection d'enregistrements particuliers
- Utilisation d'expressions régulières
- Tri, regroupement
- Fonctions (maximum, somme, ...)
- Jointures entre plusieurs tables
- Manipulation des datas et de null
- Insertion, modification et suppression de données
- Utilisation de tables temporaires
- Traitement de requêtes SQL en lot (traitement batch avec PHP ou fichier texte)

### Sécurité et gestion des utilisateurs avec Mysql

- Authentification des utilisateurs
- Création et suppression d'un utilisateur
- Gestion et changement de mots de passe
- Les différents types de privilèges
- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges
- Droits sur les vues et les traitements stockés

### Maintenance d'un serveur Mysql

- Etat de session
- Variables, commande « show status»
- Chargement : LOAD DATA
- myimport
- SELECT INTO OUTFILE
- mysqldump
- Journaux (général, erreurs,...)
- InnoDB Hot Backup
- mysqlbinlog
- Sauvegarde et récupération de données

### Divers

- Mise en oeuvre de la réplication
- Création de TRIGGER

### TARIF

#### INTRA-ENTREPRISE

500€ net de taxe par jour pour la 1ère personne  
+ 100€ par personne supplémentaire

#### COURS PARTICULIER

500€ net de taxe par jour