

## MYSQL

# MySQL - Administration

4 jours (28h00) | MYSQL001 | Num form : form-58 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / BASE DE DONNÉES & DÉCISIONNEL / MYSQL

## À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Être capable d'utiliser MySQL, de ses principales fonctions à ses extensions
- Apprendre à maîtriser l'installation et la configuration de MySQL sous Windows et Linux
- Savoir exploiter et optimiser le serveur MySQL
- Être capable de restaurer et de sauvegarder des données
- Comprendre comment effectuer la réplication des données et manipuler le mode transactionnel

## Niveau requis :

- Savoir interroger des bases de données avec le langage SQL ou connaissances équivalentes

## Public concerné :

- Utilisateurs
- Développeurs

## Programme :

### PRÉSENTATION POUR LES UTILISATEURS DE MYSQL

- Le rôle et les enjeux d'un SGBD
- Comprendre le modèle serveur - client
- Assimiler le modèle WAMP - LAMP

- Présentation de l'entreprise MySQL AB
- Connaître les différents types de licences
- L'installation de MySQL
- Maîtriser la gestion de schémas et tables

## LES COMMANDES ET LEUR SYNTAXE

- Comprendre les commandes de bases : SELECT, INSERT, DELETE
- Utiliser les commandes DROP et CREATE
- Assimiler les clauses LIMIT et WHERE
- Connaître les différentes fonctions d'agrégation
- Connaître les différents types de données
- Maîtriser la gestion de données
- Le concept d'internationalisation
- Comprendre le client texte par défaut
- Présentation des clients graphiques MySQL
- Comprendre le concept de sous-requêtes et jointures
- Visualiser les différentes fonctions et extensions MySQL

## L'ADMINISTRATION DU SYSTÈME

- Savoir mettre à jour et installer MySQL
- Comprendre comment configurer MySQL
- Visualiser les différents moteurs de stockage
- Définir la sécurité et les droits d'accès
- Comprendre les fichiers log (erreur, isam, requête)
- Maîtriser la gestion des comptes d'utilisateurs
- Savoir importer, exporter, restaurer et sauvegarder les données
- Appréhender les transactions InnoDB
- Savoir manipuler les verrous
- Appréhender l'internationalisation
- Visualiser le concept de serveurs multiples
- Comprendre le principe de réplication

## OPTIMISATION DE MYSQL

- Savoir quantifier les performances du serveur
- Savoir optimiser des requêtes avec InnoDB
- Savoir optimiser des requêtes avec MyISAM
- Pouvoir optimiser la base de données
- Être capable de configurer le serveur