

MYSQL

MySQL - Tuning

4 jours (28h00) | MYSQL002 | Num form : form-59 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / BASE DE DONNÉES & DÉCISIONNEL / MYSQL

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

- Perfectionner sa connaissance de l'architecture de MySQL
- Être capable de bien choisir son moteur de stockage
- Savoir choisir les bons types de données
- Apprendre à optimiser ses requêtes et son serveur MySQL
- Savoir identifier les goulots d'étranglement
- Comprendre comment gérer les caches et les buffers

Niveau requis :

- Connaissance du langage SQL
- Connaissance de l'administration MySQL

Public concerné :

- Administrateurs de base de données
- Concepteurs, architectes
- Développeurs

Programme :

RAPPELS SUR L'ARCHITECTURE DE MYSQL

- Architecture de MySQL
- Architecture client-serveur
- Présentation des outils de mesure de performance

OPTIMISATION DU SCHEMA

- Normalisation
- Utiliser les types de données adaptés à chaque besoin
- Mettre en place un partitionnement
- Bien gérer les index

OPTIMISATION DES REQUÊTES SQL

- La commande EXPLAIN
- L'optimiseur/planificateur
- Trouver les requêtes générant des goulots d'étranglements

CACHE ET BUFFER DE MYSQL

- Le cache de requêtes
- Le cache de threads
- Le cache de tables

SPÉCIFICITÉS DES MOTEURS DE STOCKAGE

- Utiliser MyISAM
- Utiliser InnoDB
- Tout mettre en mémoire avec MEMORY
- Présentation des autres moteurs de MySQL