

MySQL : Administration

Durée: 5 jours

2580 €

13 au 17 février

15 au 19 mai

18 au 22 septembre

4 au 8 décembre

Public:

Toute personne souhaitant configurer, installer et administrer 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).

Connaissances préalables nécessaires:

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

Programme:

- 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
- Optimisation** : Les requêtes en cache. Les différents points à optimiser : les requêtes, les tables, la configuration du serveur, et de l'environnement.
- Partitionnement** : Principe. Les différents types de partitionnement (RANGE, LIST, HASH, ...). Les apports.

MySQL : Administration

Haute Disponibilité : Mise en oeuvre de la réplication