

MySQL : Administration

Durée: 4 jours

1830 € HT

du 16 au 20 Janvier

du 26 au 29 Mars

du 29 Mai au 1er Juin

du 17 au 20 Septembre

du 12 au 15 Novembre

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
- Optimisation** : Les requêtes en cache.
Les différents points à optimiser : les requêtes, les tables, la configuration du serveur, et de l'environnement.

MySQL : Administration

- 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
- Haute Disponibilité** : Mise en œuvre de la réplication