

► Bases de Données
► Formation en Intra ou Inter-entreprises



Mysql

3
jours
[21 heures]
BDMY100

plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/bdmy100.aspx>

OBJECTIF

Acquérir les connaissances nécessaires à la mise en place et au développement d'une base de données MySQL.

PUBLIC

Informaticiens souhaitant mettre en place une base de données MySQL

PROGRAMME

1 Installation de MySQL

- > Systèmes d'exploitation supportés par MySQL
- > Quelle version de MySQL utiliser
- > Structure de l'installation
- > Installer une version binaire de MySQL
- > Installer une version source de MySQL
- > Paramétrage post-installation et tests

2 Compatibilité avec les standards

- > Extensions au langage ANSI SQL92
- > Différences entre MySQL et ANSI SQL92
- > Fonctionnalités manquantes
- > Quels sont les standards que respecte MySQL?
- > Gestion des transactions

3 Systèmes de droits MySQL

- > À quoi sert le système de droits ?
- > Noms et mot de passe des utilisateurs MySQL
- > Connection au serveur MySQL
- > Droits sous MySQL
- > Fonctionnement du système de droits
- > Contrôle d'accès : vérification de la connexion, vérification des requêtes

▶ Bases de Données
 ▶ Formation en Intra ou Inter-entreprises



Mysql

3 jours
 [21 heures]
 BDMY100

plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/bdmy100.aspx>

- > Prise en compte des modifications de droits
- > Droits initiaux
- > Ajout d'un nouvel utilisateur MySQL
- > Comment affecter les mots de passe
- > Causes des erreurs "Access denied"

4 Programmation MySQL

- > Syntaxe des chaînes et nombres
- > Types de colonnes
- > Fonctions utilisées dans les clauses SELECT et WHERE
- > Syntaxe SQL

5 Améliorer les performances de MySQL

- > Optimisation des valeurs du serveur
- > Comment MySQL gère la mémoire
- > Comment la compilation et le link affecte la vitesse de MySQL
- > Utilisation des index
- > Comment MySQL optimise les clauses WHERE
- > Comment MySQL optimise les LEFT JOIN
- > Comment MySQL optimise les LIMIT
- > Comment MySQL ouvre et ferme les tables
- > Verrouillage
- > Facteurs affectant la vitesse des INSERT
- > Facteurs affectant la vitesse des DELETE
- > Quel sont les différents formats de lignes ? Quand utiliser VARCHAR/CHAR ?
- > Types de tables MySQL

6 Utilitaires MySQL

- > Présentation des différents programmes MySQL
- > Administrer un serveur MySQL
- > Sauver la structure et les données des bases et tables MySQL

► Bases de Données
► Formation en Intra ou Inter-entreprises



Mysql

3
jours
[21 heures]
BDMY100

plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/bdmy100.aspx>

- > Importer des données depuis un fichier texte
- > Le générateur de tables compressée

7 Maintenance d'un serveur MySQL

- > Utiliser isamchk pour la maintenance et la réparation
- > Mettre en place un régime de maintenance
- > Informations sur une table
- > Utiliser isamchk pour réparer une table
- > Maintenance du fichier d'historique

8 Ajouter des fonctions à MySQL

- > Ajouter une nouvelle fonction utilisateur
- > Ajouter une nouvelle fonction native

9 Ajouter de nouvelles procédures MySQL

- > Analyse de procédure
- > Ecrire une procédure