

MySQL - PRISE EN MAIN

Durée	3 jours	Référence Formation	4-MY-PEM
--------------	----------------	----------------------------	-----------------

Objectifs

Acquérir toutes les compétences nécessaires à l'utilisation efficace de la base de données MySQL

Participants

Toute personne devant découvrir MySQL

Pré-requis

Connaissances de base d'un système d'exploitation Windows ou Linux/Unix

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

Introduction et prise en main

- Versions, panorama des fonctionnalités et des outils
- Ressources et documentation
- Procédure d'installation
- Paramétrages de post-installation et premiers tests
- L'outil client ligne de commandes MySQL
- L'outil graphique MySQL Query Browser

Modèle relationnel, conception et création d'une base

- Éléments de conception d'un schéma de base de données
- Contraintes d'intégrité
- Types de données MySQL (numériques, chaînes, dates, types spécifiques...).
- Fonctions intégrées de MySQL
- Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE, InnoDB...)
- Création de bases et de tables
- La base INFORMATION_SCHEMA
- Jeux de caractères, internationalisation

Pratique du SQL avec MySQL

- Sélections simples, comparaisons, tris
- Sélections multitable, différents types de jointures
- Requêtes imbriquées, préparées
- Modifications et gestion des vues

Tables transactionnelles InnoDB

- Notion de transaction, niveaux d'isolation
- Structure physique des tables
- Programmation des transactions (START TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK)

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

SQL procédural

- Procédures stockées et fonctions
- Définition des procédures
- Déclencheurs (Triggers)
- Gestion des erreurs

Connexions, droits d'accès, sécurité

- Niveaux de privilèges et vérification des droits
- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges
- Sécurisation des procédures stockées et des vues

Introduction à l'administration

- Exportation de données
- Sauvegardes, la commande mysqldump