

MYSQL - PRISE EN MAIN

Durée

3 jours

Référence Formation

4-MY-SQL

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

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

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

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 2023]

Jeux de caractères, internationalisation

- **Pratique du SQL avec MySQL**

Sélections simples, comparaisons, tris
Sélections multitables, 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)

- **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