

## MySQL - PRISE EN MAIN

<b>Durée</b>	<b>3 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-MY-PEM</b>
--------------	----------------	----------------------------	-----------------

### 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

- Eléments 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 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



**CAP ÉLAN FORMATION**

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2025