

## MySQL - OPTIMISATION

<b>Durée</b>	<b>2 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-MY-OPT</b>
--------------	----------------	----------------------------	-----------------

### Objectifs

Savoir utiliser MySQL de manière optimale : écriture des requêtes, types de données, moteur de stockage, stratégies d'indexation.

### Participants

Développeurs, administrateurs système et administrateurs de bases de données.

### Pré-requis

Avoir suivi la formation "MySQL- Administration" ou compétences équivalentes.

### 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

#### 1. Création de la base

- Normalisation
- Types de données : les bonnes pratiques
- Moteurs de stockage : les bonnes pratiques
- Spécificités de MySQL

#### 2. Ecritures des requêtes

- Jointures internes
- Jointures externes et sous-requêtes
- Tables dérivées
- Identification des problèmes

#### 3. Optimisation des requêtes

- Interprétation de l'outil EXPLAIN
- Observation de l'activité du serveur
- Utilisation des journaux

#### 4. Optimisation du serveur MySQL

- Clés primaires, clés étrangères
- Index, index préfixes, index composites
- Index couvrants
- Spécificités des moteurs de stockage
- Stratégies d'indexation
- Cache des requêtes



**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 2024