

## MYSQL - PROGRAMMATION SQL ET OBJETS STOCKÉS

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

### Objectifs

Savoir développer des scripts SQL via procédures stockées, curseurs et triggers (apparues avec la version 5)

### Participants

Développeurs et administrateurs de bases de données

### Pré-requis

Avoir suivi le cours MySQL - Le langage SQL, ou avoir des 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

#### Introduction au langage procédural de MySQL

- Présentation générale
- Différences entre procédures et fonctions stockées

#### Procédures et fonctions stockées

- Création, modification et suppression
- Utilisation d'une procédure/fonction stockée
- Syntaxe d'écriture
- Présentation globale
- Variables
- Les instructions conditionnelles (IF et CASE)
- Les boucles (LOOP et WHILE)
- Entrées/Sorties
- Utilisation de paramètres

#### Déclencheurs (triggers)

- Présentation des déclencheurs
- Création d'un déclencheur
- Référence des valeurs avant et après modification
- Modification d'un déclencheur
- Suppression d'un déclencheur
- Privilèges liés aux déclencheurs
- Ateliers : création de déclencheurs ; attribution et révocation de privilèges

#### La gestion des exceptions

- Capturer une exception
- Gestion des exceptions
- Ateliers : gestion des exceptions dans les scripts des ateliers précédents

#### 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

### **La gestion des curseurs**

- Concepts
- Déclaration d'un curseur
- Ouverture du curseur
- Récupération d'une ligne avec FETCH
- Update ?
- Atelier : traitement par curseur des lignes d'un SELECT

### **Le SQL dynamique**

- Concept
- Syntaxe
- Atelier : écriture de procédures utilisant le SQL dynamique