

Durée : 2 jour(s)

## Objectifs

Savoir installer MySQL et en assurer l'essentiel de la gestion quotidienne.  
Présentation des aspects développement de MySQL, notamment les extensions procédurales : procédures stockées, curseurs, triggers?

## Pré-requis

**PUBLIC** : Développeurs et administrateurs de bases de données.  
**PREREQUIS** : Suivi du cours "MySQL : le langage SQL" ou compétences équivalentes.

## Plan de cours

1. Introduction au langage procédural de MySQL  
Présentation générale  
Différences entre procédures et fonctions stockées

2. 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  
Informations sur une procédure/fonction stockée  
Privilèges liés aux procédures/fonctions stockées  
Ateliers : création de procédures et fonctions

3. 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

4. La gestion des exceptions  
Capturer une exception  
Gestion des exceptions  
Ateliers : gestion des exceptions dans les scripts des ateliers précédents

5. 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

6. Le SQL dynamique

Concept  
Syntaxe  
Atelier : écriture de procédures utilisant le SQL dynamique