MySQL - Programmation SQL et objets stockés

Durée	**2 jours**	**Référence Formation**	**4-MY-OBJ**

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
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 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

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