

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 compétences équivalentes

PROGRAMME

· 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

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.