

MySQL - Programmation SQL et objets stockés

Informatique

Open Source | MySQL et
PostgreSQL

Référence : 4-MY-OBJ

Durée : 2 jours

Présentiel ou en classe à distance

Mise à jour : 27/11/2023

Tarif Inter : 750 € Prix HT jour / personne

Tarif Intra : 1500 € Prix HT jour / groupe

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

Objectifs

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

Prérequis

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

Public concerné

Développeurs et administrateurs de bases de données

Contenu pédagogique

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

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

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présente

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émarginement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

Nos sessions INTER 2026

Nos sessions INTRA 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55