

# MySQL - Programmation SQL et objets stockés



## Informatique

Référence formation : 4-MY-OBJ - Durée : 2 jours

### Objectifs

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

### Pré-requis

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

## 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



## XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Organisation</b>                                       | Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00  |
| <b>Profil formateur</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention</li><li>• Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité</li></ul>   |
| <b>Moyens pédagogiques</b>                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.</li><li>• Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.</li><li>• Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.</li><li>• Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.</li><li>• Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)</li></ul> |
| <b>Moyens techniques en formation <u>présentielle</u></b> | Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : <ul style="list-style-type: none"><li>• Ordinateurs</li></ul>   |



### XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

|   |   |
|---|---|
| <b>Moyens techniques en formation <u>distancielle</u></b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vidéo projecteur ou Écran TV interactif</li><li>• Tableau blanc ou Paper-Board</li></ul> <p>A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.</li><li>• L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.</li><li>• Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.</li><li>• 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 <a href="mailto:commercial@xxlformation.com">commercial@xxlformation.com</a></li></ul> |
| <b>Modalités d'évaluation</b>                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Positionnement préalable oral ou écrit.</li><li>• Feuille de présence signée en demi-journée.</li><li>• Evaluation des acquis tout au long de la formation.</li><li>• Questionnaire de satisfaction</li><li>• Attestation de stage à chaque apprenant</li><li>• Evaluation formative tout au long de la formation.</li><li>• Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification <b>NULL</b> : <a href="https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL">https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL</a></li></ul>  |
| <b>Public concerné</b>                                    | Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle  |
| <b>Adaptation pédagogique et matérielle</b>               | 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 <a href="mailto:handicap@xxlformation.com">handicap@xxlformation.com</a>   |

**XXL Formation**

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76