

Référence	4-MY-OBJ
Durée	2 jours (14 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

MySQL - Programmation SQL et objets stockés



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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



PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs et administrateurs de bases de données



PRÉREQUIS

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



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants 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.
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

Pearson vue

MySQL - Programmation SQL et objets stockés

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