

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
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Évaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Évaluation formative tout au long de la formation,
- Évaluation 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 d'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