

Formation MariaDB : Développement (Langage de Procédures)

Objectifs de la formation MariaDB Développement

Cette formation couvre à la fois la dernière version de MySQL et la dernière version de MariaDB.

Ce module est destiné à apprendre le langage de procédure dans l'optique de développer :

- Des procédures stockées
- Les requêtes préparées
- Des fonctions
- Des triggers
- Les événements programmés

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation s'adresse aux personnes destinées à développer les procédures stockées, les requêtes préparées, les fonctions, les triggers et les événements programmés.

Prérequis :

La formation nécessite d'avoir de bonnes connaissances en informatique. La connaissance d'un langage de programmation (SQL par exemple) est un vrai plus.



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Contenu du cours MariaDB Développement

Les Procédures stockées avec MariaDB

Utiliser CREATE PROCEDURE et DELIMITER

La procédure OUT

La procédure IN

La procédure IN et OUT

Consultation des procédures avec SHOW

La portée des variables dans les blocs BEGIN

Le gestionnaire HANDLER

Le déclenchement du HANDLER avec SQLSTATE, SQLWARNING, etc...

Les conditions avec CONDITION

Les curseurs avec DECLARE CURSOR et FETCH

Les tests IF, ELSEIF, ELSE et END IF

Les tests avec CASE, WHEN, ELSE et END CASE

Les boucles LOOP, ITERATE et LEAVE

Les boucles WHILE, DO et END WHILE

Modifier les caractéristiques avec ALTER PROCEDURE

Supprimer une procédure avec DROP PROCEDURE

Les requêtes préparées avec MariaDB

Utiliser PREPARE, EXECUTE et DEALLOCATE

Les paramètres

Les fonctions avec MariaDB

Utiliser CREATE FUNCTION

Le retour des fonctions avec RETURN

Limiter le nombre de chiffres après la virgule avec FLOAT

Encapsulation des fonctions

Exemples de mise en oeuvre des fonctions



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence

Les Triggers

Utiliser CREATE TRIGGER

Trigger AFTER INSERT

Trigger BEFORE INSERT

Trigger BEFORE UPDATE

Les évènements programmés et MariaDB

Utiliser CREATE EVENT

La variable globale event_scheduler

Le paramètre DEFINER

La paramètre AT

Utiliser INTERVAL

Le paramètre EVERY

Mise en œuvre (exercices)

Une fonction qui renvoie la date et l'heure

Une procédure de gestion des salaires

Une fonction pour gérer les remises sur les prix

Une procédure pour la gestion des remises sur les prix

Une fonction qui calcule un écart entre deux dates

Une procédure pour calcul des charges sur les salaires

Un trigger pour la gestion des stocks