MySQL Administration

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
3 jours / 21 h

Référence :
PRO-MYS-0108

Type de formation :
Formation qualifiante

Public :
Développeurs, administrateurs système et administrateurs de bases de données.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Installer et administrer MySQL au quotidien, d'une manière efficace et sécurisée.

Pré-requis :
Posséder de bonnes notions de base sur le langage SQL. La formation peut se dérouler indifféremment en environnement Unix, Linux ou Windows.

Compétences et méthodes pédagogiques :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques et pédagogiques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.
Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.
Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1.Introduction et installation

Versions, panorama des fonctionnalités et des outils
Ressources et documentation
Procédure d'installation
Paramétrages de post-installation et premiers tests
Changements de versions, mises à jour
Travaux pratiques
Exemple complet d'installation sur un système Linux

2.Manipulation des données

Prise en main de l'outil client ligne de commande "mysql"
Scripts clients et utilitaires
Outils graphiques: MySQL Administrator, MySQL Query Browser, Migration Toolkit
Types de données et fonctions MySQL
Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE, InnoDB)
Création de bases, d'index et de tables
Gestion des vues
La base de données INFORMATION_SCHEMA
Importation et exportation de données

3.SQL Procédural

Procédures stockées et fonctions
Définition des procédures, appels, instructions de contrôle, curseurs
Déclencheurs (triggers): création et utilisation
Gestion des erreurs

4.Connexions, droits d'accès, sécurité

Principe d'authentification et de vérification des droits
Structure des tables de la base "mysql" de gestion des droits
Sécurisation de la post-installation
Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges
Sécurisation des procédures stockées

5.Tables transactionnelles InnoDB

Notion de transaction, niveaux d'isolation
Structure physique des tables
Paramétrages et optimisation

6.Mise en oeuvre de transactions

Modifications des paramètres de stockage ("tablespaces", journaux)

7.Fichiers de logs, sauvegardes, réplication

Les différents journaux de MySQL (erreurs, requêtes, requêtes lentes, journal binaire)
Stratégies de sauvegardes (serveur arrêté, serveur actif, types de tables, verrouillages...)
Les commandes (mysqldump, InnoDB Hot Backup, autres commandes?)
Réplication maître-esclave (mise en oeuvre, résolution des problèmes)

8.Optimisation de la production

Observation de l'activité du serveur

Variables dynamiques, paramétrages et optimisation du serveur MySQLCache des requêtes Multiples instances de serveur MySQL

Nous contacter :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 24/07/2023