

Formation MySQL Administration – Gestion Base de données

Code : SQ01

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Administrateurs bases de données
- Administrateurs systèmes
- Intégrateurs et développeurs

Prérequis

- Connaissances de base en bases de données relationnelles
- Notions SQL pour manipuler les données
- Compréhension des environnements Windows ou Linux
- Connaissances générales en informatique

Objectifs

- Installer et configurer MySQL
- Gérer les bases de données MySQL
- Administrer les utilisateurs et les autorisations
- Sauvegarder et restaurer les données

Programme détaillé

1- Introduction et installation de MySQL

- Versions et distributions de MySQL
- Ressources et documentation
- Procédure d'installation de MySQL coté serveur
- Procédure d'installation des outils côté client
- Paramétrages de post-installation et premiers tests
- Procédure de mise à niveau

2- Moteurs de tables

- Une base de données
- Les différents moteurs de bases de données
- Le rôle des tablespaces avec le moteur InnoDB
- Notion de transaction, niveaux d'isolation

3- Un peu de terminologie sur les objets

- Une table versus une vue
- Le rôle des index
- Notion de transaction, niveaux d'isolation

4- SQL Procédural

- Les structures de contrôle
- Les structures de boucles
- Introduction aux procédures stockées et fonctions
- Le rôle des objets Curseurs
- Le rôle des objets Déclencheurs (triggers)
- Gestion des erreurs

5- Connexions, administration des droits d'accès et sécurité

- Principe d'authentification et de vérification des droits
- Structure des tables de la base « mysql » de gestion des droits
- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges (GRANT/REVOKE)



Formation MySQL Administration – Gestion Base de données

Code : SQ01

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

6- Sauvegarde et Restauration

- Construire une stratégie de sauvegarde & restauration
- Les sauvegardes physiques
- Les sauvegardes logiques
- Opérations de restauration

7- Sauvegarde PITR

- Le rôle du journal binaire
- Restauration PITR
- Introduction à la réplication

8- Autres tâches d'exploitation

- Les différents journaux de MySQL (erreurs, requêtes, requêtes lentes, journal binaire)
- Les paramètres relatifs aux journaux

9- Optimisation du serveur MySQL

- Supervision de l'activité du serveur
- Les différents caches

