



MySQL - Administration

Lien : <https://innov-systems.com/formation/mysql-administration>

 DURÉE

4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE

BSI115

 CATÉGORIE

Gestion de Base de Données Mysql

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Savoir installer et configurer le SGBD MySQL
- ✓ Savoir utiliser MySQL, ses fonctions et ses extensions
- ✓ Assurer l'exploitation et l'optimisation du serveur
- ✓ Comprendre comment sauvegarder et restaurer les données
- ✓ Savoir mettre en oeuvre le mode transactionnel et la réplication des données

POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs systèmes
- ✓ Administrateurs de bases de données



Programme détaillé

1 / Présentation MySQL

- Versions et différents types de licences
- Panorama des fonctionnalités et des outils
- Ressources et documentation
- La fonction d'administrateur de bases de données

2 / Installation de MySQL

- Procédure d'installation
- Démarrage et arrêt du serveur
- Configuration du serveur
- Changements de versions, migration

3 / Gestion de la sécurité

- Connexion au serveur
- Création de comptes
- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges
- Utilisation de SSL

4 / Gestion des objets MySQL

- Types de données et fonctions MySQL
- Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE, InnoDB...)
- Création d'une base
- Création d'index et de tables
- Gestion des vues
- La base de données information_schema

5 / L'administration du serveur

- Les utilitaires MySQL
- Sauvegardes et restaurations de données
- Importation, exportation de données
- L'utilitaire isamchk
- Gestion du fichier historique
- Fonctionnement multiinstances
- Gestion des erreurs (fichiers logs)

6 / Optimisation et gestion des performances

- Le paramétrage du serveur
- Fonctionnement de l'optimiseur
- Utilisation des index
- Gestion des tables
- Format des données

7 / Moteurs de stockage et plugins

- Moteurs de stockage MyISAM, InnoDB
- Architecture et paramétrage InnoDB
- Fonctionnement transactionnel du moteur InnoDB
- Verrouillage des tables
- Plugins : configuration et démarrage

8 / Maintenance d'un serveur MySQL

- Etat de session, arrêt forcé d'une session
- Chargement : LOAD DATA, myimport, SELECT INTO OUTFILE, mysqldump
- InnoDB Hot Backup, mysqlbinlog
- Sauvegarde et récupération incrémentale
- Planification

9 / Haute Disponibilité et répartition de charge

- La réplication MySQL
- Haute disponibilité avec GroupReplication

10 / Tour d'horizon des solutions propriétaires

- L'offre Oracle
- Notion de grille (11g) et de Cloud (12c)
- Les grandes différences avec Oracle (techniques et financières)
- L'offre de Microsoft SQL Server
- La version Cloud (Azure)

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 25 au 28 Août 2026

 Distanciel

 20 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-systems.com

 Web : <https://www.innov-systems.com>

Innov Systems