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

Innov Systems

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

Innov Systems

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

Innov Systems

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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems