

# MySQL : prise en main et administration

Référence : **BDDMYS001**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir des connaissances de SQL et d'un système d'exploitation.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Cette formation MySQL Administration s'adresse aux développeurs et administrateurs de bases de données.

## OBJECTIFS

- Installer un serveur MySQL et le mettre en œuvre. • Gérer la sécurité. • Mettre en œuvre la continuité de service. • Répliquer les données. • Optimiser et surveiller le serveur.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Base de données

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Mise en œuvre

#### MySQL : la version 8.x

- Différentes méthodes d'installation
- Démarrage et arrêt du serveur
- Configuration du serveur
- Création d'une base

#### Les opérations sur les tables

- Les différents types de moteurs de stockage
- Les différents types de tables et les fichiers correspondants
- La construction et la suppression de tables
- La modification de la structure d'une table
- La définition des types de données
- La déclaration des contraintes d'intégrité
- Importation et exportation de données

### Gestion des comptes utilisateurs

- Authentification et 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

### Sauvegarde / restauration

- Les différents journaux MySQL (erreurs, requêtes, requêtes lentes, journal binaire)
- Stratégies de sauvegardes (serveur arrêté, serveur actif, types de tables, verrouillages...)
- Les commandes d'administration importantes (MySQLdump, InnoDB Hot Backup, autres commandes...)

### Outils d'administration et d'exploitation

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.