

**Formation : MySQL**

Niveau : Initiation

Durée : **3 journées**  
(21 heures)

**Prérequis**

Aucun

**Moyens pédagogiques**

Nos formations sont basées sur une alternance de points théoriques, de partages d'expériences et d'ateliers pratiques.

**Objectifs**

Savoir installer et administrer MySQL au quotidien, d'une manière efficace et sécurisée

**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

**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...
- › 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

**SQL Procédural**

- › Procédures stockées et fonctions
- › Définition des procédures, appels, instructions de contrôle, curseurs
- › Déclencheurs (triggers): création et utilisation
- › Gestion des erreurs
- › Travaux pratiques
- › Écriture de procédures stockées simples
- › Récupérations de résultats à l'aide de curseurs
- › Création et utilisation de triggers

**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

**Tables transactionnelles InnoDB**

- › Notion de transaction, niveaux d'isolation
- › Structure physique des tables



- › Paramétrages et optimisation

### **Fichiers de logs, sauvegardes, réplication**

- › Les différents journaux de MySQL
- › Stratégies de sauvegardes
- › Les commandes
- › Réplication maître-esclave

### **Optimisation de la production**

- › Observation de l'activité du serveur
- › Variables dynamiques, paramétrages et optimisation du serveur MySQL
- › Cache des requêtes
- › Multiples instances de serveur MySQL

---

FORMASOFT-PRO – SARL au capital de 100000 € – R.C.S. Saint E enne 454 060 039 – Code 454 060 039 00038  
Code APE 8559A N° formation : 82420165442 – 40 bis route de Montbrison 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON  
Tel : 04.77.55.06.05 - [contact@formasoft-pro.com](mailto:contact@formasoft-pro.com)