

## Développer des requêtes SQL avancées

Formation : MySQL

Référence : MYSQL

Durée : 3 jours – 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : intermédiaire

Support de cours : français

Lieu : Paris ou sur site

Tarif : 1590 € HT

### Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PCs tout équipés
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et certifiés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie
- Ayant tous plus de 10 ans d'expérience dans l'animation de formations et la réalisation de projets

Contactez votre conseiller formation Styrel

Tél. : +33 7 83 07 61 67

[formation@styrel.fr](mailto:formation@styrel.fr)

### Description

Cette formation a pour but de vous apprendre à optimiser la gestion de votre base de données, le SGBDR (système de gestion de bases de données relationnelles). MySQL est le système Open Source de référence. En concurrence avec Informix, Microsoft SQL Server et Oracle, ce logiciel libre nécessite la maîtrise du langage de requête SQL.

### Public concerné

Développeur d'applications se servant des bases de données MySQL

### Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Maîtriser les fonctionnalités avancées de MySQL concernant l'écriture de requêtes
- Être capable de gérer les accès aux données sous différents moteurs
- Mesurer et exploiter l'ensemble des possibilités de développement qu'offre MySQL

### Prérequis

Connaître les principes de base concernant les bases de données relationnelles.

### Programme de la formation

#### ➤ Démarrer avec MySQL :

- Présentation générale
- Introduction au système de gestion de bases de données MySQL
- Visualiser les principales nouveautés apportées par la version 5

#### ➤ Rédiger des requêtes avancées optimisées dans MySQL

- Connaître les différentes jointures
- Savoir formuler des requêtes imbriquées
- Se servir des vues pour simplifier des requêtes
- Savoir intégrer des variables aux requêtes
- Comprendre le fonctionnement de la recherche full-text
- Savoir optimiser l'exécution des requêtes : le mot clé EXPLAIN

## Styrel : bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service

## Nos certifications

N° d'Agrément Formation Continue :  
11 91 02 737 91

# DataDock



- Être capable de gérer la concurrence d'accès aux données
  - Le moteur de stockage MyISAM : les verrous pour accéder aux tables
  - Le moteur de stockage InnoDB : fonctionnement des transactions
- Savoir développer les procédures stockées dans MySQL
  - Comprendre les enjeux et limites de l'introduction de code dans la BDD
  - Distinguer les procédures stockées des fonctions
  - Visualiser les différents éléments de syntaxe : bloc, boucles, variables, test
  - Être capable de gérer les erreurs
  - Savoir manipuler les résultats des requêtes grâce aux curseurs
  - Connaître l'ensemble des droits concernant les procédures stockées
  - Les triggers : comprendre le rôle des déclencheurs

## Évaluation et suivi de la formation

A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur. Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session. Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.