

# Formation Développement MySQL



Depuis la version 5, MySQL dispose dorénavant de la majorité des fonctionnalités disponibles chez ses concurrents commerciaux ou libres (Oracle, DB2, PostgreSQL...). Cette formation de 3 jours permettra aux participants de découvrir comment optimiser les requêtes SQL, mais aussi d'utiliser ces nouvelles fonctionnalités pour créer des procédures stockées ou encore utiliser des triggers

## Objectifs

---

- Utiliser les fonctionnalités avancées de MySQL pour l'écriture de requêtes
- Savoir gérer les accès concurrents aux données avec les différents moteurs
- Maîtriser les possibilités de développement avec MySQL : procédures stockées et déclencheurs

## Public concerné

---

- Développeurs d'applications utilisant des bases de données MySQL

## Prérequis

---

- Comprendre les principes des bases de données relationnelles

## Une formation de 3 jours

---

### Caractéristiques

**Tarif : 1590 euros HT par personne**

**Numéro de formateur : 11754730575**

**Nombre d'heures : 21**

**Référence : IXU28**

**Contact : Jean JUILLET**

**Telephone : 01.42.62.91.86**

**Email : [contact@kaptive.com](mailto:contact@kaptive.com)**

## Description des modules

### Introduction

- MySQL : un moteur de base de données libre
- Les nouveautés majeures introduites par la version 5

### Requêtes avancées et optimisation

- Différentes jointures
- Requêtes imbriquées
- Simplifier les requêtes en utilisant des vues
- Introduire des variables dans les requêtes
- Recherche full-text
- Comprendre et optimiser l'exécution des requêtes avec : utilisation du mot clé EXPLAIN, bien choisir sur quels champs créer des index, comportement de MySQL avec du volume

### Gestion de la concurrence d'accès aux données

- MyISAM : utilisation de verrous pour accéder aux tables
- InnoDB : fonctionnement des transactions

### Développements de procédures stockées

- Incorporer du code dans la base de données : avantages et inconvénients
- Différences entre procédures stockées et fonctions
- Les éléments de syntaxe (bloc, variables, test, boucles)
- Gestion des erreurs
- Manipulation des résultats de requêtes avec les curseurs
- Les droits sur les procédures stockées
- Les déclencheurs (triggers)