

# Administration MySQL

**Objectifs :** Maîtriser toutes les tâches d'administration de MySQL, créer une base de données optimale en fonction du contexte superviser / monitorer un serveur MySQL, gérer l'intégrité et sécuriser les données, optimiser sa base de données

**Public visé :** Administrateur systèmes et réseaux, administrateur de bases de données, développeurs Web

**Durée :** 3 jours (21 heures)

**Prix :** 1400€ HT

**Prérequis :** Langage SQL

---

## Présentation de MySQL

- Présentation générale
- Historique
- Fonctionnement

## Vue globale du serveur MySQL

- Architecture MySQL
- Les utilitaires client
- Configuration de MySQL
- Données et méta données internes : Information Schema
- Les fichiers de logs

## Stockage et verrouillage

- Types de données
- Verrouiller les données
- Les différents moteurs de stockage

## Intégrité des données

- Maintenance des tables
- Sauvegarde et restauration des données

## Gestion de la sécurité avec MySQL

- Gestion des utilisateurs
- Sécuriser le serveur

## Programmation serveur

- Les procédures stockées
- Les déclencheurs
- Les vues

## Optimisation de MySQL

- Optimisation des requêtes
- Optimisation des tables
- Optimisation du serveur
- Optimisation de l'environnement

## Scaling MySQL

- Dimensionner et optimiser MySQL
- Mise en place de la réplication