

# Formation Professionnelle::Base de données

## Public concerné et pré-requis :

Les personnes concernées par ce module sont celles qui sont impliquées dans le développement ou l'administration d'une ou plusieurs bases de données MySQL. Connaître les concepts fondamentaux des systèmes de gestion de bases de données relationnels (SGBDR) est souhaité.

## Objectif du module :

Ce module permet d'acquérir les compétences pour réaliser, maintenir et optimiser des bases de données relationnelles avec la plateforme libre MySQL.

## Déroulement :

Ce module se déroule dans les locaux de l'entreprise. Basé sur de nombreux exercices pratiques et notamment : administration et utilisation du serveur de base de données, réalisation d'une base, interrogation et modification de bases de données.

## Modalités :

Formation d'une durée de 2 journées sur site, transposables en demi-journées.



## Introduction

- Modélisation de la base de donnée
- Base du langage
- Le serveur MYSQL
- Gerer ses bases de données
- Imports et exports

## Modélisation de la base de donnée

- Les concepts de SGBDR
- Création d'un modèle de données
- Nomenclature des objets de base de données MySQL.

## Base du langage

Récupération de données dans une table avec SELECT  
Insertion, modification et suppression avec INSERT, UPDATE et DELETE

## Le serveur MYSQL

- Choix de la version à installer
- Créer des identifiants d'utilisateurs, leur attribuer des droits d'accès (GRANT, REVOKE)

## Gerer ses bases de données

- Créer une base avec la ligne de commande
- Construire et modifier ses tables
- Les types de données en MySQL
- Créer des index pour améliorer la vitesse d'accès aux tables
- Les tables temporaires dans MySQL

## Imports et exports

- La commande d'import LOAD DATA
- Exports vers les fichiers texte
- Réaliser des sauvegardes des bases de données