

Formation MySQL Utilisation : création de Bdd, requêtes et optimisations

Durée :	3 jours
Public :	Administrateurs de bases de données débutants, Développeurs
Pré-requis :	Aucun
Objectifs :	Pouvoir créer des bdds MySQL optimisées - Maîtriser l'interrogation de données avec SQL
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BAS1021-F
Note de satisfaction des participants:	5,00 / 5

Introduction

Bases de données (BDD) relationnelles
Comparatif des systèmes de gestion de bases de données
MySQL : présentation, versions
Moteurs de stockage MySQL : MyISAM, InnoDB, ...
Configuration de base du serveur MySQL
Outils d'administration : client lourd ou léger (web))

Atelier : installation du serveur MySQL, configuration, choix de l'outil d'administration

Modélisation d'une base de données

Objets MySQL : table, vue, procédure, clés, index, trigger, ... Relations entre tables Partitionnement d'une table : horizontal, vertical Optimisation de la structure

Atelier : multiples schémas de bases de données

Création de la base de données

Requêtes de création/modification d'une base, encodage des caractères
Types de données : standards, spécifiques MySQL
Création et modification de tables
Contraintes, valeurs par défaut
Gestion des clés : primaires, étrangères
Mise en place d'index
Triggers
Insertion de données, modifications, suppression
Gestion des transactions
Import, export (dump) de données

Atelier : création d'une Bdd complète et manipulation des données

Requêtes d'interrogation

Sélection de données, restriction, projection, calculs

Sous-requêtes

Union de requêtes

Jointures multiples

Requêtes sur des tables temporaires

Pivot

Création de vues

Création et utilisation de fonctions

Procédures stockées

Optimisation des requêtes

Atelier : multiples requêtes d'interrogation, création de procédures stockées