

Formation MySQL Utilisation : création de Bdd, requêtes et optimisations

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
■ 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	BAS1021-F
■ Note de satisfaction des participants:	5,00 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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,...

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