



## Formation MySQL, prise en main

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce cours vous permettra d'acquérir toutes les compétences nécessaires à l'utilisation efficace et fiable de la base de données MySQL : la pratique du langage SQL, les objets de la base de données... Ce stage propose également une introduction à l'administration.

### Objectifs

- | Découvrir les éléments d'une base de données MySQL
- | Identifier le modèle relationnel
- | Concevoir et créer une base des données
- | Manipuler des données avec SQL et SQL procédural
- | Découvrir les bases de gestion d'une base de données

### Public

- | Ce stage s'adresse à tous les informaticiens ayant à développer pour MySQL.

### Prérequis

- | Connaissances de base d'un système d'exploitation (Windows, Linux/Unix).

### Programme de la formation

#### Introduction et prise en main

- | Versions, panorama des fonctionnalités et des outils.
- | Ressources et documentation.
- | Procédure d'installation.
- | Paramétrages de post-installation et premiers tests.
- | L'outil client ligne de commandes MySQL.
- | L'outil graphique Workbench.

#### Modèle relationnel, conception et création d'une base

- | Eléments de conception d'un schéma de base de données.
- | Contraintes d'intégrité.
- | Types de données MySQL (numériques, chaînes, dates, types spécifiques...).
- | Fonctions intégrées de MySQL.
- | Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE, InnoDB...).
- | Création de bases et de tables.
- | La base INFORMATION\_SCHEMA.
- | Jeux de caractères, internationalisation.
- | Travaux pratiques Conception et création d'une base en tables MyISAM.

#### Pratique du SQL avec MySQL

- | Sélections simples, comparaisons, tris.
- | Sélections multitable, différents types de jointures.
- | Requêtes imbriquées, préparées.
- | Modifications et gestion des vues.
- | Travaux pratiques Sélections simples et multiples, jointures internes et externes, requêtes imbriquées. Modifications et suppressions de données.

Référence	MSQ
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 010 €HT
Repas	repas inclus

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

du 9 au 11 juillet 2025

du 8 au 10 octobre 2025

#### PARIS

du 1er au 3 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

## Tables transactionnelles InnoDB

- | Notion de transaction, niveaux d'isolation.
- | Structure physique des tables.
- | Programmation des transactions (START TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK).
- | Travaux pratiques Mise en oeuvre de transactions.

## SQL procédural

- | Procédures stockées et fonctions.
- | Définition des procédures. Déclencheurs (Triggers).
- | Gestion des erreurs.
- | Travaux pratiques Ecriture de procédures stockées. Récupération de résultats à l'aide de curseurs. Création et utilisation de triggers.

## Connexions, droits d'accès, sécurité

- | Niveaux de privilèges et vérification des droits.
- | Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges.
- | Sécurisation des procédures stockées et des vues.
- | Travaux pratiques Gestion des privilèges et des mots de passe.

## Introduction à l'administration

- | Exportation de données.
- | Sauvegardes, la commande mysqldump.
- | Survol de l'installation de MySQL.
- | Travaux pratiques Exportation de données.

## Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.