

# Formation : MySQL, prise en main

Formation pratique - 3j - 21h00 - Réf. MSQ  
Prix : 2040 CHF H.T.

★★★★★ 4 / 5

Blended

Ce cours vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires à l'utilisation de la base de données MySQL : la connaissance et la pratique du langage SQL, les objets de la base de données, les transactions, les procédures stockées et les triggers. Ce cours propose également une introduction à l'administration.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Découvrir les éléments d'une base de données MySQL
- ✓ Comprendre 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 concerné

Ce cours s'adresse à tous les informaticiens ayant à développer pour MySQL.

## Prérequis

Connaissances de base en programmation.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Travaux pratiques

Tout au long du cours, de nombreux travaux pratiques permettent de valider les connaissances théoriques.

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

### PARTICIPANTS

Ce cours s'adresse à tous les informaticiens ayant à développer pour MySQL.

### PRÉREQUIS

Connaissances de base en programmation.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 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.

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

- Éléments 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.

### 3 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.

### 4 Tables transactionnelles InnoDB

- Notion de transaction, niveaux d'isolation.
- Structure physique des tables.
- Programmation des transactions (START TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK).

#### Travaux pratiques

Mise en œuvre de transactions.

### 5 SQL procédural

- Procédures stockées et fonctions.
- Définition des procédures. Déclencheurs (Triggers).
- Gestion des erreurs.

#### Travaux pratiques

Écriture de procédures stockées. Récupération de résultats à l'aide de curseurs. Création et utilisation de triggers.

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

#### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

#### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

## 6 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.

## 7 Introduction à l'administration

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

### Travaux pratiques

Exportation de données.

## Options

**Blended : 190 € HT**

Approfondissez les connaissances acquises en formation grâce aux modules e-learning de notre [Chaîne e-learning développement Back-End et PHP](#). Un apprentissage flexible et complet, à suivre à votre rythme dès le premier jour de votre présentiel.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 3 juin, 3 juin, 29 juil., 29 juil., 5 oct., 5 oct.,  
2 déc.