

# MySQL : prise en main et administration

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** PAO et bureautique

**Action collective :** Non

**Filière :** Bureautique

**Rubrique :** Microsoft Access

**Code de formation :** O-MYPA

#ACTIONCOLLECTIVE #MYSQL

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'installer et d'administrer des bases de données sous MySQL;  
Comprendre l'architecture de la base de données MySQL  
Installer le SGBD MySQL  
Appréhender les principales fonctionnalités d'administration d'une base de données MySQL  
Créer et gérer une base de données  
Gérer l'accès aux utilisateurs  
Savoir restaurer et de sauvegarder des données  
Gérer la sécurité de la base de données...

### Public visé

Administrateurs systèmes, Administrateurs de bases de données, Développeurs...

### Pré-requis

Avoir des connaissances de base en SGBDR, en langage SQL et en administration du système d'exploitation Windows ou Linux/Unix.

## PROGRAMME

### Module 1 : Présentation de MySQL

Architecture  
Ressources matérielles  
Utilisation de la mémoire  
MySQL et les autres... MySQLs

### Module 2 : MySQL base du fonctionnement

Les moteurs de stockage

- InnoDB
- MyISAM
- Etc.

Les verrous

- Verrous implicites
- Verrous explicites
- Verrous et InnoDB
- Verrous coopératifs

Les transactions

- Les transactions sous InnoDB
- Les transactions, mélange de moteurs
- Deadlocks

Installation  
Introduction

## € Tarifs

**Prix public :** 1935 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

- **Le plan de développement des compétences** de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
- **Le dispositif FNE-Formation.**
- **L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information

## 📍 Lieux & Horaires

**Campus :** Ensemble des sites

**Durée :** 21 heures

### Délai d'accès :

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation

**Distanciel possible :** Oui

## 📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 09 / 10 / 2024

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 21 heures

📅 : 3 jours

■ 04 / 12 / 2024

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 21 heures

📅 : 3 jours

**Sous Linux**

- Démarrage
- Sécurisation
- Problèmes pouvant être rencontrés
- Gestion de multi-instances
- Sandbox

**Sous Windows**

- Démarrage
- Sécurisation
- Problèmes pouvant être rencontrés
- Gestion de multi-instances
- Sandbox

**Percona toolkit****Module 3 : Configuration**

## Présentation

Emplacement des fichiers

Structure du fichier de configuration

Configuration avec mysqld

Configuration dynamique

Visualisation de la configuration

Configuration d'InnoDB

- Base
- Isolation
- Durabilité

**Module 4 : Journalisation**

## Présentation

Journal binaire

Journal des requêtes lentes

Journal des erreurs et général

Conseils pour la journalisation

**Module 5 : Mode SQL**

## Présentation

Modes usuels

Combinaison des modes

**Module 6 : Configuration de MyISAM**

## Présentation

Cache requêtes

**Module 7 : Sécurité**

Droits des répertoires

Modification des utilisateurs

SSL

Chiffrement des données

Options de renforcement

Autres Options

**Module 8 : Gestion des utilisateurs**

Droits sur les tables

Droits sur les commandes

Mot de passe perdu

Créer un compte

Rôles

Validation password

Expiration

Les droits

Accès ressources

Suppression des droits

Sécurisation des vues et des routines stockées

**Module 9 : Sauvegarde et restauration**

## Présentation

Sauvegarde logique

Sauvegarde complète et incrémentales

Sauvegarde et réplication

Sauvegarde des binaires

Sauvegarde et moteurs de stockage

Restauration

Import/export manuel

Mysqldump  
Mysqldump : Restauration

**Module 10 : Réplication**

Mise en place d'une architecture maître / esclave  
Mise en place d'une Grappe  
Grappe maître/esclave

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités** : en présentiel, distanciel ou mixte – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise

**Pédagogie** : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques** : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom

**Pendant la formation** : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels

**Méthode**

**Fin de formation** : entretien individuel

**Satisfaction des participants** : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

**Assiduité** : certificat de réalisation (validation des acquis)