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

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 implicites
- Verrous et InnoDB
- Verrous coopératifs

Les transactions

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

Installation
Introduction

Code de formation : O-MYPA

#ACTIONCOLLECTIVE #MYSQL

€ 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.
France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
CPF -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 21 heures

Rythme : 3 jours. 14, 15, 16 Septembre 20262, 3, 4 Novembre 2026

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Distanciel possible : Oui

Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

- 23 / 06 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 21 heures
  : 3 jours
- 06 / 10 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 21 heures
  : 3 jours
- 01 / 12 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 21 heures
  : 3 jours

Informations non contractuelles - PDF généré le 1/11/2026

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

Informations non contractuelles - PDF généré le 1/11/2026

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 . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – 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, autodiagnostics, 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.
Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 1/11/2026