

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.

€ 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

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

Distanciel possible : Oui

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

📅 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

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 . 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, 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.

Validations des acquis : grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.