Formation MySQL, administration

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

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

Objectifs

| Décomposer l'architecture de la base de données MySQL
| Installer le SGBD MySQL
| Déterminer les principales fonctionnalités de l'administration d'une BDD MySQL
| Créer et gérer une base de données
| Gérer l'accès aux utilisateurs
| Gérer la sécurité de la base de données

Public

| Administrateurs systèmes et administrateurs de bases de données.

Prérequis

| Connaissance requise du langage SQL

Programme de la formation

Introduction et installation
| Versions et types de licences.
| Outils mysql, mysqlshow, myphpadmin.
| Paramétrage du serveur (my.cnf, sql_mode, mode strict...).
| Démarrage/arrêt.
| Installations (binaire, à partir des sources...).
| Mysqladmin.
| Installation de MySQL Workbench.
| Changements de versions, migration.
| Travaux pratiques Installation sous Linux/Windows. Installation de MySQL Workbench.

Objets d'une base MySQL
| Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE...).
| Modification de la définition d'une table.
| Index.
| Gestion des vues.
| Base information_schema.
| Travaux pratiques Création et utilisation de vues. Modification de la définition d'une table.

Connexions, droits d'accès, sécurité
| Authentification des utilisateurs.
| Structure des tables de la base MySQL.
| Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges.
| Droits sur les vues et les traitements stockés.
| Utilisation de SSL.
| Travaux pratiques Sécurisation complète de la post-installation. Création de comptes MySQL. Gestion des privilèges et mots de passe.

Moteurs de stockage et plug-ins
| Moteurs de stockage MyISAM, InnoDB.
| Architecture et paramétrage InnoDB.

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 8 au 10 septembre 2025
- du 3 au 5 novembre 2025

PARIS
- du 1er au 3 septembre 2025
- du 27 au 29 octobre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

| Fonctionnement transactionnel du moteur InnoDB.
| Verrouillage des tables.
| Plug-ins : configuration et démarrage.
| Travaux pratiques Changement du paramétrage InnoDB. Mise en oeuvre de transactions.

Maintenance d'un serveur MySQL
| Etat de session (variables, commande "show status"), arrêt forcé d'une session.
| Chargement : LOAD DATA, myimport, SELECT INTO OUTFILE, mysqldump.
| Journaux (général, erreurs, requêtes lentes...).
| Stratégies de sauvegarde.
| InnoDB Hot Backup, mysqlbinlog.
| Sauvegarde et récupération incrémentale.
| Planification.
| Travaux pratiques Activation des journaux. Utilisation des outils de chargement/déchargement. Sauvegarde et restauration avec "mysqldump". Utilisation du journal binaire. Sauvegarde et récupération incrémentale.

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.