

MySQL - Prise en main et administration

Installer et administrer des bases de données sous MySQL

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.350,00 € HT

Forfait intra : 5.090,00 € HT

Réf.: IXU25



Au fil des années, MySQL est devenu le serveur de bases de données issu du monde libre le plus largement adopté par les organisations. Il est donc de plus en plus fréquemment demandé aux administrateurs de bases de données d'en acquérir la maîtrise. Débutant par les principes fondamentaux et progressant vers des matières plus avancées telles que l'optimisation de performances et les installations de réplication, cette formation vous enseignera tout ce que vous devez savoir pour utiliser et contrôler MySQL.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs systèmes, administrateurs de bases de données, développeurs



Prérequis

- Avoir des connaissances de base en SGBDR, en langage SQL et en administration du système d'exploitation Windows ou Linux/Unix
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Présentation pour les utilisateurs de MySQL

- Le rôle et les enjeux d'un SGBD
- Comprendre le modèle serveur - client
- Assimiler le modèle WAMP - LAMP
- Présentation de l'entité MySQL AB
- Connaître les différents types de licences
- L'installation de MySQL
- Maîtriser la gestion de schémas et tables

2 - Les commandes et leur syntaxe

- Comprendre les commandes de bases : SELECT, INSERT, DELETE
- Utiliser les commandes DROP et CREATE
- Assimiler les clauses LIMIT et WHERE
- Connaître les différentes fonctions d'agrégation
- Connaître les différents types de données

- Maîtriser la gestion de données
- Le concept d'internationalisation
- Comprendre le client texte par défaut
- Présentation des clients graphiques MySQL
- Comprendre le concept de sous-requêtes et jointures
- Visualiser les différentes fonctions et extensions MySQL

3 - L'administration du système

- Savoir mettre à jour et installer MySQL
- Comprendre comment configurer MySQL
- Visualiser les différents moteurs de stockage
- Définir la sécurité et les droits d'accès
- Comprendre les fichiers log (erreur, isam, requête)
- Maîtriser la gestion des comptes d'utilisateurs
- Savoir importer, exporter, restaurer et sauvegarder les données
- Appréhender les transactions InnoDB
- Savoir manipuler les verrous
- Appréhender l'internationalisation
- Visualiser le concept de serveurs multiples
- Comprendre le principe de réPLICATION

4 - Optimisation de MySQL

- Savoir quantifier les performances du serveur
- Savoir optimiser des requêtes avec InnoDB
- Savoir optimiser des requêtes avec MyISAM
- Pouvoir optimiser la base de données
- Être capable de configurer le serveur



Les objectifs de la formation

- 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



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une formation rythmée basée sur l'alternance et la complémentarité de phases théoriques et de mises en situation pratiques à l'occasion desquelles les participants sont amenés à réaliser des tâches d'administration de complexité croissante.
- Des échanges avec les animateurs sur les meilleures pratiques pour garantir la disponibilité des bases.
- 83% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence IXU25



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 5 janv. au 7 janv.

du 11 mai au 13 mai

du 14 sept. au 16 sept.

du 9 mars au 11 mars

du 6 juil. au 8 juil.

du 2 nov. au 4 nov.

Toulouse

du 5 janv. au 7 janv.

du 11 mai au 13 mai

du 14 sept. au 16 sept.

Strasbourg

du 5 janv. au 7 janv.

du 11 mai au 13 mai

du 14 sept. au 16 sept.

Sophia Antipolis

du 5 janv. au 7 janv.

du 11 mai au 13 mai

du 14 sept. au 16 sept.

Rouen

du 5 janv. au 7 janv.

du 11 mai au 13 mai

du 14 sept. au 16 sept.

Aix-en-Provence

du 5 janv. au 7 janv.

du 14 sept. au 16 sept.

du 11 mai au 13 mai

du 2 nov. au 4 nov.

Paris

du 5 janv. au 7 janv.
du 9 mars au 11 mars

du 11 mai au 13 mai
du 6 juil. au 8 juil.

du 14 sept. au 16 sept.
du 2 nov. au 4 nov.

Marseille

du 5 janv. au 7 janv.
du 11 mai au 13 mai

du 14 sept. au 16 sept.
du 2 nov. au 4 nov.

Lille

du 5 janv. au 7 janv.
du 11 mai au 13 mai

du 14 sept. au 16 sept.
du 2 nov. au 4 nov.

Rennes

du 9 mars au 11 mars

du 6 juil. au 8 juil.

du 2 nov. au 4 nov.

Nantes

du 9 mars au 11 mars

du 6 juil. au 8 juil.

du 2 nov. au 4 nov.

Lyon

du 9 mars au 11 mars

du 6 juil. au 8 juil.

du 2 nov. au 4 nov.

Bordeaux

du 9 mars au 11 mars

du 6 juil. au 8 juil.

du 2 nov. au 4 nov.