

MySQL Administration

Installer, configurer, administrer une base de données MySQL

Cette formation permet une étude plus complète et détaillée des serveurs MySQL par rapport à la formation Linux Serveurs LAMP

Détails

- Code : MY-ADM
- Durée : 3 jours (21 heures)

Public

- Architectes
- Administrateurs
- Software Factory Manager

Pré-requis

- Il est recommandé de posséder de bonnes notions de base sur le langage SQL.

Objectifs

- Être autonome concernant l'installation, la configuration et l'administration du logiciel libre MySQL.

Programme

Introduction

- Présentation, historique, les versions MySQL (standard, Max, Pro, Classic), les licences (GPL et commerciale).
- Les composants du serveur MySQL.
- Caractéristiques: transactions, clusters

Installation

- Choix du produit à installer : les RPMs, le code compilé ou les sources. Installation, configuration.
- Les scripts fournis avec MySQL :démarrage du serveur, création des tables de droits d'accès, démarrage de multi-serveurs, ...
- Outils graphiques.

Sécurité

- Système des privilèges : principe de fonctionnement, authentification, contrôle des droits pour les requêtes
- Gestion des comptes utilisateurs :création/suppression de comptes, limitation des ressources, sécurisation des accès
- Mise en place de SSL.

Les fichiers de logs

- Les erreurs, les modifications du fichier ISAM, les requêtes

Sauvegardes

- Les tables MyISAM et InnoDB
- Utilitaire myisamchk : contrôler, réparer, optimiser
- Vérification sur base à l'arrêt. Réparation.
- Vérification/réparation en cours d'exploitation.
- Méthode de sauvegarde des données MySQL, script mysqldump, ou mysqlhotcopy

Optimisation

- Les requêtes en cache.
- Les différents points à optimiser : les requêtes, les tables, la configuration du serveur, et de l'environnement.

Partitionnement

- Principe
- Les différents types de partitionnement (RANGE, LIST, HASH...)
- Les apports

Haute Disponibilité :

- Mise en oeuvre de la réplication

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 10/04/2020