

Formation : MySQL, administration avancée

Cours pratique - 2j - 14h00 - Réf. MYA

Prix : 1600 € H.T.

★★★★★ 5 / 5

Ce cours propose de vous rendre opérationnel sur un ensemble d'aspects avancés de l'administration MySQL tels que la comparaison des moteurs MyISAM et InnoDB, les connexions SSL, la configuration de plusieurs instances sur une même machine, la réplication et l'architecture MySQL Cluster.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Installer plusieurs instances de MySQL sur un même serveur
- ✓ Connaître les meilleures pratiques pour améliorer le stockage, comme la compression de tables, la défragmentation
- ✓ Améliorer la sécurité en utilisant SSL pour chiffrer les connexions d'utilisateurs
- ✓ Comprendre le principe de la réplication et la mettre en œuvre dans MySQL
- ✓ Mettre en place une architecture MySQL en cluster

Public concerné

Administrateurs systèmes et administrateurs de bases de données.

Prérequis

Bonnes connaissances de l'administration MySQL ou connaissances équivalentes à celles apportées par le cours "MySQL, administration" (réf. MSA).

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

Méthodes et moyens pédagogiques

Travaux pratiques

Alternance de séquences théoriques et de travaux pratiques.

PARTICIPANTS

Administrateurs systèmes et administrateurs de bases de données.

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'administration MySQL ou connaissances équivalentes à celles apportées par le cours "MySQL, administration" (réf. MSA).

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Rappels

- Architecture MySQL et différents moteurs de stockage.
- Moteurs de stockage et plug-ins.
- Moteurs de stockage et index.
- Paramétrage du serveur MySQL.
- Paramétrage et gestion du moteur InnoDB.
- Collecte des statistiques.
- Journaux MySQL.

2 Fonctions avancées de l'administration

- Gestion du démarrage de plusieurs instances (mysqld_multi).
- Structure interne des tables MyISAM. Compression de tables MyISAM.
- Défragmentation de l'espace des tables MyISAM. Réparation de tables MyISAM.
- Structure interne des tables transactionnelles InnoDB.
- Organisation de l'espace des tables InnoDB.
- Organisation des lignes dans les tables InnoDB.
- Fonctionnement transactionnel du moteur InnoDB.
- Connexions d'utilisateurs en SSL.

Travaux pratiques

Fabrication et utilisation d'instances MySQL avec mysqld_multi.
Compression de tables MyISAM. Défragmentation de l'espace de tables MyISAM et InnoDB. Configuration de connexions d'utilisateurs en SSL.

3 Réplication

- Journal binaire et cohérence transactionnelle.
- Formats de journalisation binaire : par instruction, par ligne, mixte.
- Réplication simple maître-esclave. Stratégies évoluées de réplication. Détails de l'implémentation.
- Etats des threads et fichiers de relais.
- Options de démarrage de la réplication.
- Résolution des problèmes courants.

Travaux pratiques

Configuration de la réplication, résolution de problèmes.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

4 MySQL cluster

- Installation d'un cluster MySQL.
- Architecture. Configuration hardware et système.
- Partitionnement des tables et répartition des données sur les nœuds du cluster.
- Le moteur NDB. Processus et fichiers. Serveur de gestion. Mise en oeuvre et administration.
- Sauvegardes, restaurations. Cluster et réplication.
- Limitations et évolutions.

Travaux pratiques

Installation, configuration et administration d'un cluster MySQL.

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 4 juin, 21 sep.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 4 juin, 21 sep.