

Formation MySQL/MariaDB - Avancé

Code : DBS-MYSQL-300

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Administrateurs de bases de données, concepteurs, architectes, développeurs web et webmasters.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Administrer les paramètres avancés d'une base de données MySQL
- Identifier, anticiper et résoudre les problèmes de performance
- Décrire l'architecture de MySQL et sélectionner les moteurs de stockage appropriés
- Choisir les bons types de données et optimiser les requêtes
- Optimiser la configuration du serveur et gérer les caches/buffers
- Auditer les serveurs MySQL et identifier les goulots d'étranglement

Programme

Jour 1

- Architecture MySQL, moteurs de stockage, types de données
- Outils de mesure des performances
- Manipulation des données, vues, analyse de schéma
- Opérations d'import/export

Jour 2

- Exécution et optimisation des requêtes
- Procédures stockées, triggers, indexation
- Niveaux d'isolation des transactions
- Analyse des performances du serveur
- Cache des requêtes, paramétrage, configurations multi-instances

Jour 3

- Configuration et maintenance de la réplication

- Implémentation de MySQL Cluster pour la haute disponibilité
- Analyse des logs d'erreurs et dépannage de configuration
- Introduction au Data Warehouse et NoSQL

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}