

<b>Public</b>	Administrateurs systèmes et administrateurs de bases de données.
<b>Durée</b>	2 jours - 14 heures
<b>Pré-requis</b>	Bonnes connaissances de l'administration MySQL. Expérience requise sur l'administration de bases MySQL.
<b>Objectifs</b>	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
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
<b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 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.

## 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.

## 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.

## 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.

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation