

## MYSQL - HAUTE DISPONIBILITÉ

Durée

3 jours

Référence Formation

4-MY-HAU

### Objectifs

Connaitre et comprendre les options de haute disponibilité offertes par MySQL, pour décider de la solution de haute disponibilité la plus appropriée selon le scénario désiré.

### Participants

Développeurs, administrateurs système et administrateurs de bases de données.

### Pré-requis

Suivi du cours "MySQL Administration" ou compétences équivalentes.

### PROGRAMME

- 1. Introduction à MYSQL haute disponibilité
  - Qu'est-ce que la haute disponibilité ?
  - Notions de disponibilité et de temps d'interruption
  - Technologies : Réplication vs Clustering
  - Les approches Shared nothing et Shared disk
- 2. La réplication MySQL
  - Présentation de la réplication
  - Avantages, inconvénients
  - Architectures de réplication
  - La journalisation binaire
  - Mettre en place la réplication
  - Superviser la réplication
  - Optimiser la réplication
- 3. MySQL Cluster
  - Architecture
  - Présentation de MySQL Cluster
  - Les limitations de MySQL Cluster
  - Cas d'utilisations
  - Mise en place de MySQL Cluster
  - Configuration du cluster
  - Gérer MySQL Cluster
- 4. Shared Disk Clustering
  - Présentation du Shared Disk Clustering
  - Cluster logiciel
  - Haute disponibilité Linux
  - Windows Clustering
  - Veritas Cluster Agent
  - Cas d'utilisations
- 5. Autres types de Clustering
  - Systèmes de réplication sur disque
  - Sequoia Clustering et m/Cluster
- 6. Maintenance
  - Sauvegarde
  - Sauvegarde à froid

Snapshots  
Sauvegarde Incrémentale  
Réorganisation des tables  
Modification du schéma  
Optimisation des index

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.