

# MYSQL - HAUTE DISPONIBILITÉ

Durée

3 jours

Référence Formation

4-MY-OPT

## 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

Avoir suivi le cours "MySQL Administration" ou avoir des compétences équivalentes

## 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.

## PROGRAMME

### - 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

### - 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

## CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

### - **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

### - **Shared Disk Clustering**

Présentation du Shared Disk Clustering

Cluster logiciel

Haute disponibilité Linux

Windows Clustering

Veritas Cluster Agent

Cas d'utilisations

### - **Autres types de Clustering**

Systèmes de réplication sur disque

Sequoia Clustering et m/Cluster

### - **Maintenance**

Sauvegarde

Sauvegarde à froid

Snapshots

Sauvegarde Incrémentale

Réorganisation des tables

Modification du schéma

Optimisation des index