

# MySQL - Haute disponibilité

Informatique

Open Source | MySQL et PostgreSQL

Référence : 4-MY-HAU

Durée : 3 jours

Présentiel ou en classe à distance

Mise à jour : 27/11/2023

Tarif Inter : 750 € Prix HT jour / personne

Tarif Intra : 1500 € Prix HT jour / groupe

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

## 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

## Prérequis

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

## Public concerné

Développeurs, administrateurs système et administrateurs de bases de données

## Contenu pédagogique

### 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

### 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

## Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

**Modalités pédagogiques :** Présentiel, Distanciel et AFEST

## Moyens techniques

### En formation présente

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

### En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com)

## Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

## Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

## Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [handicap@xxlformation.com](mailto:handicap@xxlformation.com)

## Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

### Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

### Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com) ou par téléphone au 02 35 12 25 55