

Référence	<b>4-MY-HAU</b>
Durée	<b>3 jours (21 heures)</b>
Éligible CPF	<b>NON</b>
Mise à jour	<b>27/11/2023</b>

## MySQL - Haute disponibilité



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître 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



### PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs, administrateurs système et administrateurs de bases de données



### PRÉREQUIS

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



### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants 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.
- Remise d'un support de cours.



### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



### MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés  
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



### CERTIFICATION POSSIBLE

Pearson vue

# MySQL - Haute disponibilité

## 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