



MySQL - Haute disponibilité

Mise à jour : 15/01/2026

Durée : 3 jours - 21 heures

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

PRÉREQUIS

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

PARTICIPANTS

- Développeurs, administrateurs système et administrateurs de bases de données

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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée
- Évaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Évaluation formative tout au long de la formation
- Évaluation 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 d'ordinateurs, d'un tableau numérique, d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- À l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc., un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants recevront une convocation avec lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

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

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.

ACCESSIBILITÉ

- Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages sur l'ensemble de nos formations. Aussi, si vous rencontrez une quelconque difficulté, nous vous invitons à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités pour suivre la formation

Programme de formation

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