



MySQL - Haute disponibilité

Mise à jour févr. 2025

Durée 3 jours (21 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- 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.

PARTICIPANTS

- Développeurs, administrateurs système et administrateurs de bases de données.

PRE-REQUIS

- Suivi du cours "MySQL Administration" ou compétences équivalentes.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de 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.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- 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,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone 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-Entreprise 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. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

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.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation

Introduction à MYSQL haute disponibilité (02h30)

- 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 (04h30)

- 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 (04h30)

- 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 (03h45)

- Présentation du Shared Disk Clustering
- Cluster logiciel
- Haute disponibilité Linux
- Windows Clustering
- Veritas Cluster Agent
- Cas d'utilisations

Autres types de Clustering (01h15)

- Systèmes de réplication sur disque
- Sequoia Clustering et m/Cluster

Maintenance (04h30)

- Sauvegarde
- Sauvegarde à froid
- Snapshots
- Sauvegarde Incrémentale
- Réorganisation des tables
- Modification du schéma
- Optimisation des index