

MySQL Performance

Programme *(Mis à jour le 25/05/2022)*

Rappel : notions fondamentales

- Architecture MySQL,
- Les différents moteurs de stockage

Approche pour l'optimisation

- Identifications et présentation des différentes couches de contentions
- La couche OS
- La couche MySQL (cache des requêtes, cache d'index, processus, IO, ...)
- La couche d'application (comportement de l'optimiseur)

Les outils et méthodes d'analyses

- Méthodologie et approche
- Présentation des outils d'analyses
- Analyse de la couche INFRA (présentation et utilisation des outils de diag)
- Analyse de la couche Mysql (utilisation de la mémoire dans MySQL, cache des requêtes, cache d'index et optimisation du moteur InnoDB et MyISAM)
- Analyse de la couche Applicative (fonctionnement de l'optimiseur MySQL, outil EXPLAIN et plans d'exécution, fonctionnement transactionnel et niveaux d'isolation (InnoDB))

Bests practices

- Présentation des Bests practices pour un système optimisé
- Ce qu'il faut monitorer
- Outils et moyen de monitoring pertinent des indicateurs de performances

Référence

THBIL2961

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Utiliser les outils de mesure et diagnostic du SDBG MySQL sur l'ensemble des couches d'une plateforme
- Maîtriser les techniques d'optimisation du SGBDR MySQL et des applications
- Analyser et optimiser les performances du serveur et des applications
- Optimiser le schéma relationnel et les requêtes

Niveau requis

- Bonnes connaissances de l'administration de MySQL

Public concerné

- Administrateurs systèmes et administrateurs de bases de données

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)