

MYSQL - OPTIMISATION

Durée

2 jours

Référence Formation

4-MY-OPT

Objectifs

Savoir utiliser MySQL de manière optimale : écriture des requêtes, types de données, moteur de stockage, stratégies d'indexation.

Participants

Développeurs, administrateurs système et administrateurs de bases de données.

Pré-requis

Avoir suivi la formation "MySQL- Administration" ou compétences équivalentes.

PROGRAMME

- 1. Création de la base
Normalisation
Types de données : les bonnes pratiques
Moteurs de stockage : les bonnes pratiques
Spécificités de MySQL
- 2. Ecritures des requêtes
Jointures internes
Jointures externes et sous-requêtes
Tables dérivées
Identification des problèmes
- 3. Optimisation des requêtes
Interprétation de l'outil EXPLAIN
Observation de l'activité du serveur
Utilisation des journaux
- 4. Optimisation du serveur MySQL
Clés primaires, clés étrangères
Index, index préfixes, index composites
Index couvrants
Spécificités des moteurs de stockage
Stratégies d'indexation
Cache des requêtes

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique



: envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

