

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.

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.

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

