FORMATION · BASES DE DONNÉES

MySQL

Durée de la formation : 4 jours

Tarif : 2400 €
Réf : BI50
Délai d'accès : 2 à 4 semaines

Prérequis

Une compréhension de base des bases de données relationnelles et du langage SQL, ainsi que des compétences élémentaires en programmation sont recommandées.

Public concerné

Développeurs logiciels, étudiants en informatique, analyste de données...

Objectifs pédagogiques

Savoir utiliser MySQL, ses fonctions et ses extensions. Apprendre à installer et configurer MySQL sur Linux et Windows.

Être à même d'assurer l'exploitation et l'optimisation du serveur.

Comprendre comment sauvegarder et restaurer les données

Savoir mettre en œuvre le mode transactionnel et la réplication des données

Objectifs opérationnels

Maîtriser la création, la modification et la suppression de bases de données et de tables

Comprendre et utiliser efficacement les commandes SQL telles que SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE et JOIN

Optimiser les requêtes SQL pour améliorer les performances de la base de données.

Méthodes mobilisées et modalités d'évaluation

L'évaluation se fait en fin de parcours sous forme de quizz et d'étude de cas.

MYSQL

Le langage SQL, pour la manipulation des bases de données, est le langage omniprésent dans tout développement informatique.

Afin de l'utiliser au mieux, un expert vous accompagne à acquérir les connaissances suffisantes ainsi que les bonnes pratiques associées.

Un peu de théorie mais beaucoup de pratiques vous permettent d'être autonome.

Inscription

Contactez-nous au 01 86 95 71 60 ou à l'adresse formation@adbi.fr pour connaitre les dates de notre prochaine session

Modes de participation

Nos formations sont proposées sous 2 formats :

- Chez nous prêt de place d'Italie
- Chez vous dans vos locaux

Accessibilité

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. N'hésitez à nous informer si vous avez des besoins particuliers et s'il y a des besoins d'aménagements spécifiques lors de votre inscription.

Attestation et certification

Une attestation de fin de formation sera remise à tous les participants à l'issue de leur parcours

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Programme :

- **Connaître les différentes licences**
- **Installation**
- **Les requêtes SQL**
- **Rappels sur l'architecture de MySQL**
    - Architecture de MySQL
    - Architecture client-serveur
    - Gestion des transactions (avec InnoDB)
- **Administration**
    - Jeux de caractères et interclassement
    - Client MySQL
    - Client graphique : WorkBench
    - Configurer MySQL
    - Connaître les différents moteurs de stockage
    - Focus sur InnoDB
    - Connaître le concept de verrous
    - Utiliser les fichiers de log
- **Sécurité et intégrité des données**
    - Gérer les utilisateurs
    - Gérer les droits
    - Les plugins Enterprise pour la sécurité
- **Sauvegarde et Restauration**
    - Faire une sauvegarde logique / physique
    - Faire une restauration logique / physique
    - Sauvegarde et restauration avancée avec MySQL Enterprise Backup
- **Optimisation SQL**
    - Supervision
    - Optimisation de ses requêtes
    - Optimisation du schéma
    - Optimisation du serveur
- **Haute Disponibilité et répartition de charge**
    - La réplication MySQL
    - Haute disponibilité avec GroupReplication