



Organisme de formation référencé Datadock

MySQL Développement

Objectifs de la formation :

Connaître l'architecture client / serveur MySQL. Maîtriser le langage SQL. Maîtriser la conception des bases de données. Utiliser les fonctionnalités avancées de MySQL. Connaître les procédures d'optimisation des requêtes SQL.

Pré-requis :

Quelques connaissances des bases de données relationnelles et de SQL.

Moyens et méthodes pédagogiques :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

En amont de la formation :

Si besoin, nous auditions les stagiaires afin de constituer des groupes homogènes

Dans le cadre de session intra entreprise, les formateurs adaptent les programmes et animent des formations spécifiques sur site afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Pour un bon suivi du stage, le stagiaire dispose d'un ou plusieurs supports de cours.

Après le stage :

Le stagiaire dispose d'une évaluation globale du stage.

Les formateurs partagent leurs expériences dans un but d'amélioration continue.

Modalités d'évaluation :

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

Moyens techniques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Public :

Développeur MySQL, Chef de projet, concepteur.

Durée :

3 jours

Référence :

BAS-MYS-0029

Type de formation :

Formation qualifiante

Programme de la formation

1. Présentation de mysql

MySQL : passé, présent, futur
Les produits et les services MySQL

2. Vue d'ensemble du serveur mysql

L'architecture
Le serveur, les clients, les utilitaires
Les protocoles d'accès
Le système MySQL 2 tiers / 1 tiers
L'utilisation des ressources

3. Création de bases de données

Les différents types de données MySQL
Création d'un schéma SQL
Les différents moteurs de stockage (MyISAM, MEMORY, InnoDB)
Les contraintes d'intégrité
Importer et exporter des données
Les métadonnées (information schéma)

4. Les requêtes simples

Utiliser la clause Where pour filtrer les données
Utiliser des requêtes Insert, Update et Delete pour ajouter, modifier et supprimer des données
Utiliser les clauses Order et Group by, Having
Utiliser les fonctions d'agrégations (SUM, MAX, MIN, AVG)

5. Les requêtes avancées

Utiliser les variables utilisateur dans les requêtes
Créer des requêtes imbriquées, corrélées et décorrélées
Créer des requêtes sur plusieurs tables avec les jointures
Maîtriser le concept et l'utilisation des vues
Les requêtes préparées

6. Fonctionnalités spécifiques

7. Les verrous

Verrouiller ou déverrouiller des tables ou des lignes

8. Les transactions

Les transactions et les différents niveaux d'isolation

9. Les déclencheurs

Présentation et utilisation des déclencheurs

10. Les vues

Présentation, utilisation et administration des vues

Écriture et lecture sur les vues

11. Les procédures stockées

Présentation des utilisations des procédures stockées, comparaison entre les fonctions et les procédures stockées

Déclaration et syntaxe de base d'une procédure stockée

Les événements

Présentation, administration et utilisation des événements

12. Sécurité et droits d'accès

Présentation des privilèges et droits d'accès

Gestion des utilisateurs

Éviter l'injection SQL

Optimisation des requêtes

Optimisation des tables

MySQL Proxy