MySQL Développement

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
3 jours / 21 h

Référence :
PRO-MYS-0029

Public :
Développeur MySQL, Chef de projet, concepteur.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
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.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :
Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

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

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

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

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 19/09/2022