MySQL Développement

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
3 jours / 21 h

Référence :
PRO-MYS-0029

Type de formation :
Formation qualifiante

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.

Compétences et méthodes pédagogiques :
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 et pédagogiques :

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 :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.
Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.
Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

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 :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 19/09/2022