

MySQL - Le langage SQL

Mise à jour : Fév. 2024

Durée: 2 jours - 14 heures **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

Savoir interroger et modifier une base de données MYSQL

PRÉREQUIS

Avoir un peu pratiqué les bases de données relationnelles

PARTICIPANTS

Tout informaticien désirant exploiter une base MySQL via le langage SQL

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Remise d'un support de cours

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée
- Evaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Evaluation formative tout au long de la formation
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

 Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants reçoivent une invitation avec un lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

• Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

ACCESSIBILITÉ

 Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation. Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages





Programme de formation

Introduction au SGBDR

- Le modèle relationnel
- L'architecture d'une base de données relationnelle
- Conception de schémas de base de données

Le langage SQL

- Généralités
- Les catégories d'instructions

Création d'objets

- Tables
- Type de données
- Contraintes d'intégrité

Modification des données

- Expressions SQL
- Insérer, mettre à jour et supprimer des données
- Transactions
- Contrôle des accès utilisateurs

Extraction des données

- Syntaxe de l'ordre SELECT
- Sélection des colonnes
- Restrictions sur les lignes avec WHERE
- Opérateurs de restriction
- Les principales fonctions (chaînes, dates,...)

Fonction d'agrégation

- Clause GROUP BY
- Tri des résultats avec ORDER BY
- Restrictions sur les lignes avec HAVING
- Clause LIMIT
- Statistiques & fonctions d'agrégation : COUNT, MAX, MIN, AVG, SUM

Les jointures

- Notion de jointure
- Jointure interne
- Jointure externe
- Alias de tables
- Jointures et ordres UPDATE et DELETE

Opérateurs ensemblistes

- UNION
- EXCEPT
- INTERSECT

Sous-requêtes

- Principe d'une sous-requête
- Sous-requête scalaire
- Sous-requête corrélée
- Sous-requête vs jointure





