



MySQL - Le langage SQL

Durée 2 jours (14 heures)

Nantes / Rennes : 900 € HT

Brest /Le Mans : 990 € HT

Objectifs pédagogiques

- Savoir interroger et modifier une base de données MySQL

Participants / Pré-requis

- Tout informaticien désirant utiliser une base MySQL

Moyens Pédagogiques

- Formateur expert du domaine, un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

Programme de formation

1. Introduction au SGBDR

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

2. Le langage SQL

- Généralités
- Les catégories d'instructions

3. Création d'objets

- Tables
- Type de données,
- Contraintes d'intégrité

4. Modification des données

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

5. 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, ...)

6. 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

7. Les jointures

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

8. Opérateurs ensemblistes

- UNION
- EXCEPT
- INTERSECT

9. Sous-requêtes

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