

## MYSQL - LE LANGAGE SQL

Durée

2 jours

Référence Formation

4-NG-BASE

### Objectifs

Savoir interroger et modifier une base de données MYSQL

### Participants

Tout informaticien désirant exploiter une base MySQL via le langage SQL

### Pré-requis

Avoir un peu pratiqué les bases de données relationnelles

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

### PROGRAMME

#### - 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

#### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

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