

SQL SERVER, PROGRAMMATION SQL

OBJECTIFS

Cette formation permet aux stagiaires d'appréhender les fondements du langage SQL, les principes des bases de données relationnelles au travers d'exercices théoriques et pratiques.

PREREQUIS

Connaissances de base en programmation

MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation théorique et application pratique

PROGRAMME

- **Théorie des bases de données**
 - Tables, clés et formes normales
 - Entités, associations et MCD
 - Contraintes de colonnes et de Tables

- **Interrogation des données monotabulaire**
 - Structure d'une requête SELECT
 - Filtre WHERE, prédicats
 - Opérateurs et expressions SQL
 - Fonctions prédéfinies

- **Interrogation multitable**
 - Présentation de la jointure
 - Imbrication des requêtes
 - Utilisation des sous-requêtes corrélées et l'opérateur EXIST

- **Analyse de données**
 - Les fonctions d'agrégation
 - Filtrage des agrégats avec la clause HAVING
 - Découverte des fonctions d'analyse de données et rangement

 **LIEU**
2MAtech

 **DUREE**
3 jours

 **PUBLIC**
Techniciens avancés, Ingénieurs

 **INTERVENANT(S)**
Formateur consultant LOJELIS

 **LANGUE**
Français

 **CONTACT**
Commercial
stephane.ladeveze@2MAtech.fr
 04 73 28 64 00
Pédagogique
Veronique.leroux@lojelis.com

CODE
SIG-074L

- **Mise à jour des données**
 - Les ordres : INSERT, UPDATE, DELETE, TRUNCATE
 - Mises à jour simples
 - Mises à jour à l'aide de sous-requêtes
 - Mise à jour des données à travers les vues

- **Introduction au SQL procédural**
 - Les dialectes SQL des principaux éditeurs
 - Notions basiques sur les déclencheurs
 - Introduction aux procédures stockées
 - Les UDF ou fonctions « utilisateurs »

MODE D'ÉVALUATION

Évaluation type QCM en fin de stage ou de journée.

MOYENS ET SUPPORTS DE FORMATION

Support de formation type PowerPoint

ENCADREMENTS PEDAGOGIQUE ET TECHNIQUE

Intervenant LOJELIS – Société spécialisée dans les domaines du digital, de business intelligence, d'ERP, de gestions de projets ou encore d'intelligence artificielle