

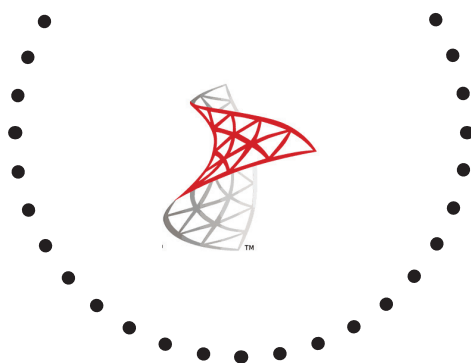


Cabinet Faure Informatique

# FORMATION



## LES BASES DE DONNÉES



Présentiel

## SQL SERVER

### Apprendre le langage SQL

### 1/ OBJECTIF

Savoir interroger le contenu des tables sous divers aspects. Pratiquer le langage interactif SQL dans tout environnement relationnel. Savoir écrire des Niveau requis. Maîtriser les concepts de base du modèle relationnel.

### 2/ PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs, exploitants intervenant sur un serveur de bases de données, futurs administrateurs de bases de données.

### 3/ PRÉREQUIS

Maîtriser parfaitement la micro-informatique et Internet en tant qu'utilisateur. Une petite expérience même lointaine de la programmation est conseillée.

### 4/ MOYENS PÉDAGOGIQUES

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques. Support de cours fourni lors de la formation.

Un poste par stagiaire + Écran plat.

Feuille de présence signée en 1/2 journée.

Évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

### 5/ DURÉE

3 jours.

### 6/ PROGRAMME

#### INTRODUCTION AU LANGAGE SQL

Rappel sur le modèle relationnel

Les caractéristiques de SQL

#### INTERROGER DES DONNÉES

La sélection de données

Les restrictions ou conditions

Les tris

Les jointures

#### UTILISATION DES FONCTIONS

Fonctions arithmétiques

Fonctions de chaînes de caractères

Fonctions de statistiques

#### UTILISATION DES OPÉRATEURS ENSEMBLISTES

Group by et Having

Opérateur UNION

Opérateur INTERSECT

Opérateur MINUS

#### UTILISATION DES SOUS-INTERROGATIONS

Dans le where

Dans la clause from

Sous requête synchronisée

#### MANIPULER DES DONNÉES

INSERT : Insertion de données

UPDATE : Mise à jour

DELETE : Suppression d'informations

#### DÉFINITION DES STRUCTURES DE DONNÉES

Création de tables : syntaxe

Les types de données

Les types de contraintes

Modification de la définition d'une table

Suppression d'une table

Notions sur les vues, les séquences, les index et

les synonymes