

# FORMATION

## LES BASES DE DONNÉES – SQL SERVER APPRENDRE LE LANGAGE SQL

**1/ OBJECTIF :** Être capable de : 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/ DURÉE :** 21 heures, soit 3 jours.

**5/ MOYENS PÉDAGOGIQUES :** Positionnement pédagogique par questionnaire. 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.

### 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 tri. 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.

**7/ MODALITÉS D'ÉVALUATIONS :** Après un bref tour de table permettant un bilan collectif à la fin du stage, le formateur distribue un formulaire individuel d'évaluation sous forme de questionnaire à choix multiples à remplir « à chaud ». Certaines formations bénéficient d'une évaluation « à froid » permettant de mesurer l'impact sur les pratiques dans les 6 mois consécutifs au stage.

**8/ TARIF :** Individuel : à partir de 45€/h. Groupe : à partir de 115€/h. Contactez-nous pour l'établissement d'un devis.

**9/ RENSEIGNEMENTS, INSCRIPTION, DÉLAI D'ACCÈS :** Nous contacter par mail ou téléphone.

**10/ PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP :** Merci de contacter notre référent au 04 77 55 66 88 pour déterminer les adaptations nécessaires.