

BASES DE DONNÉES**SQL****Langage SQL initiation**

Durée	2 jour(s), soit 14 heures
Objectifs	Savoir interroger le contenu des tables sous divers aspects Pratiquer le langage interactif SQL dans un environnement relationnel Être en mesure d'écrire des requêtes
Prérequis	Connaissances des principes généraux des bases de données
Public	Salariés en entreprise, professions libérales, d'une façon générale tout professionnel.

Contenu	
1	Introduction : Rappel sur le modèle relationnel Les normes et caractéristiques du langage SQL
2	Le langage d'interrogation des données (LID) : La sélection de données Les restrictions ou conditions Les tris Les jointures
3	Utilisation des fonctions : Fonctions arithmétiques Fonctions de chaînes de caractères Fonctions de statistiques
4	Utilisation des opérateurs ensemblistes : Group by et Having Opérateur UNION
5	Utilisation de sous-interrogations : Dans le where Dans la clause from
6	Le langage de manipulation de données (LMD) : L'insertion de données (insert) La mise à jour (update) La suppression d'informations (delete)
7	Notions sur le langage de définition de données (LDD) : 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
Moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement	1 ordinateur par personne, alternance explications / applications, paperboard, tableaux blancs, vidéo projecteur si nécessaire, support post formation. Le formateur est un professionnel de l'animation et de la pédagogie pour adulte ; il est un technicien aguerri sur le sujet de cette formation.
Suivi de l'exécution et appréciation des résultats	Feuille d'émargement signée par 1/2 journée, Exercices autonomes réguliers pour s'assurer de l'assimilation, Evaluation de fin de stage par l'apprenant.