

## PROGRAMME DE FORMATION

### PROGRAMMATION SQL REQUETES

#### Public

Toutes les personnes qui travaillent au quotidien avec une base de données et qui en fait des extractions à partir de requêtes.

#### Pré-requis

Connaissances des principes généraux des bases de données

#### Durée

3 jours

#### Objectifs

- Savoir interroger le contenu des tables sous divers aspects
- Pratiquer le langage interactif SQL dans tout environnement relationnel
- Être en mesure d'écrire des requêtes compatibles avec plusieurs SGBD

#### Détail de la formation

##### Introduction

- Rappel sur le modèle relationnel
- Les normes et caractéristiques du langage SQL

##### Le langage d'interrogation des données (LID)

- 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 de sous-interrogations

- Dans le where
- Dans la clause from
- Sous requête synchronisée

##### Le langage de manipulation de données (LMD)

- L'insertion de données (insert)
- La mise à jour (update)
- La suppression d'informations (delete)

##### 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