



**Code module** : **SAS SQL**  
**Intitulé** : **Requêtes SQL sur des tables SAS**  
**Durée** : **2 jours**  
**Niveau requis** : **aucun**

*Ce stage permet de bien comprendre comment utiliser le langage SQL pour interroger des bases de données SAS.*

## **SAS et SQL deux langages dans un même environnement**

⇒ Rappel sur le langage SQL

### **Les listes SQL**

- ⇒ Création des tables (Select...from), ou de vues
- ⇒ Sélection de lignes (Where)
- ⇒ Création de colonnes nouvelles (fonctions caractères, numériques, dates)
- ⇒ Ordonner les lignes (Order By)
- ⇒ Tests conditionnels ( Case )

### **Agréger les données avec SQL**

- ⇒ Agréger par une ou plusieurs colonnes (Group By)
- ⇒ Filtrer sur les groupes (Having)

### **Les manipulations de tables avec SQL**

- ⇒ Différents types de jointures (gauche, droite, équi, complète)
- ⇒ Concaténation de tables SAS

### **Manipulations SQL plus complexes**

- ⇒ Requêtes imbriquées
- ⇒ Déclarer un ordre SELECT dans le FROM
- ⇒ Création d'index