



Code module	: <u>SAS ORACLE</u>
Intitulé	: <i>Accéder depuis SAS aux bases ORACLE</i>
Durée	: <i>3 jours</i>
Niveau requis	: SAS PLUS

Ce stage permet de bien comprendre comment optimiser les requêtes SQL depuis SAS sur des tables ORACLE.

SAS et ORACLE dans un même environnement

- ⇒ Rappel sur le langage SQL
- ⇒ Accéder directement depuis SAS grâce aux libname ORACLE-SAS
- ⇒ Optimiser les accès avec le « Connect Through Facility »
- ⇒ Les dangers à éviter

Le SQL / ORACLE

- ⇒ 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)

Agréger les données avec SQL

- ⇒ Agréger par une ou plusieurs colonnes (Group By)
- ⇒ Filtrer sur les groupes (Having)
- ⇒ Différence de comportement entre SQL SAS et SQL ORACLE

Les manipulations de tables avec SQL ORACLE

- ⇒ Différents types de jointures (gauche, droite, équi, complète)
- ⇒ Joindre une table SAS avec une table ORACLE , attention !
- ⇒ Concaténation de tables ORACLE

Manipulations SQL plus complexes

- ⇒ Requêtes imbriquées
- ⇒ Déclarer un ordre SELECT dans le FROM
- ⇒ Création et mise à jour de tables ORACLE