



**Code module** : [SAS BASE](#)  
**Intitulé** : *Introduction et bases du système SAS*  
**Durée** : *2 jours*  
**Niveau requis** : *connaissance de la notion de fichier*

**INTRA+INTER  
ENTREPRISES**

*Ce stage permet de maîtriser le langage SAS pour lire les fichiers non SAS, charger les magasins de données et réaliser les premiers rapports et les premières requêtes.*

### **Environnement SAS**

- ⇒ Rappel des normes d'architecture client-serveur
- ⇒ Les magasins de données SAS : librairies
- ⇒ Les programmes SAS
- ⇒ Les fenêtres SAS et les commandes les plus utiles.

### **Etape Data : créer des tables dans les entrepôts**

- ⇒ Lire un fichier non SAS pour alimenter l'entrepôt (INFILE-INPUT)
- ⇒ Création de nouvelles variables (ATTRIB)
- ⇒ Filtre des observations (IF ...)
- ⇒ Comment créer plusieurs tables en sorties (IF...OUTPUT)

### **Manipuler les tables SAS des entrepôts existants**

- ⇒ Lire une ou plusieurs tables SAS (SET)
- ⇒ Filtrer les observations (WHERE)
- ⇒ Ne lire que ce qui est utile (KEEP)
- ⇒ Joindre plusieurs tables (PROC-SORT/MERGE-BY)

### **Etape PROC:réaliser les premiers états (PDF,HTML, RTF)**

- ⇒ Lister tout ou partie d'une table (PROC-PRINT)
- ⇒ Contrôler les occurrences d'une variable (PROC-FREQ)
- ⇒ Calculer des indicateurs statistiques (PROC-MEANS)
- ⇒ Présenter avec style sous forme de tableaux croisés (PROC TABULATE)

### **Enchaîner étapes Data et étapes Proc**

- ⇒ Préparer des formats d'édition (PROC FORMAT)
- ⇒ Utiliser ces formats pour l'édition des rapports
- ⇒ Lancer un programme SAS en batch
- ⇒ Normaliser les programmes pour la mise en production