

INTER entreprises
INTRA entreprise



SAS PLUS: programmation niveau 2

Aller plus loin dans la programmation SAS

Objectifs pédagogiques

Ce stage permet : d'aller plus loin dans la programmation SAS. d'apprendre à manipuler un grand nombre de colonnes en même temps, de maîtriser les conversions numériques-caractères, de gérer les compteurs, de bien comprendre les boucles itératives, de mieux maîtriser les exports vers Excel, de maîtriser la lecture de fichiers non-sas

A l'issue de ce stage vous serez capables de :

- Optimiser votre programmation SAS
- Lire tous types de fichiers non-sas
- Maîtriser les compteurs
- Créer des fichiers Excel à partir de vos sorties SAS

Prérequis: Avoir le niveau du cours SASBASE

Pédagogie : 40% apports théoriques, 60% exercices d'application sur des exemples pratiques

Durée : 2 jours

Contenu

Aller plus loin dans l'étape DATA : les compteurs

- La notion de COMPTEUR
- Comment simuler un compteur avec RETAIN
- Faire des comptages par modalité d'une variable FIRST. LAST
- Comparaison PROC MEANS et compteurs

Faire le même traitement sur plusieurs variables

- Définition des Vecteurs de travail ARRAY
- Comment boucler sur un vecteur de variables
- Utilisation des ARRAYS pour transposer
- Recodage de variables manquantes grâce aux ARRAYS

L'épineux problème des conversions de types

- Conversion de caractère vers numérique (INPUT)
- Conversion de numérique vers caractère (PUT)
- Cas particulier des dates livrées en caractère (INPUT)

Quelles techniques choisir pour joindre 2 tables SAS ?

- Petit rappel sur le merge
- Et si SQL était la solution ?
- La technique de la table de hachage : une bonne idée pour les grosses tables
- Et si vous indexiez vos tables

ODS EXCELXP : une vraie bonne idée pour exporter sur excel

- Petit rappel sur ODS
- Créer plusieurs onglets dans un même classeur Excel
- Définir depuis SAS les options Excel

Lire des fichiers non-sas :

- Lire un fichier hiérarchique (rôle du @ et du RETAIN)
- Penser ATTRIB et INFORMAT