



Programmation SAS II : SAS avancé

Référence et durée

SASBASE2

2 ou 3 jours

Objectif

Approfondir ses connaissances du langage SAS de base, afin d'être en mesure de développer des programmes plus évolués et d'optimiser l'écriture des programmes.

Public visé

Chargés d'étude ou développeur SAS souhaitant développer ses compétences en programmation SAS.

Pré-requis

Les stagiaires devront avoir suivi le cours « Langage SAS de base » ou avoir un niveau de connaissance équivalent et avoir déjà pratiqué la programmation SAS.

Programme

- Fonctions avancées de l'étape DATA
 - Fonctionnement de l'étape DATA : le vecteur de travail
 - Gestion des observations (output, retain, first et last...)
 - Calcul de sous-totaux
 - Génération de code par les boucles
 - Gestion des listes de variables (array)
- Procédures de manipulation des données
 - Ajout de données : procédure APPEND
 - Formatage des données : procédure FORMAT
 - Réorganisation des données : procédure TRANSPOSE
 - Comparaison de tables : procédure COMPARE
- Rapports
 - La procédure TABULATE
 - Les documents ODS (option)
- Optimisation
 - Le hash code
 - Les index
- Les outils SAS
 - Les principales options générales
 - Les catalogues (option)
 - Les générations de fichiers (option)
- Mise à jour des données SAS (option)
 - L'instruction MODIFY
 - Contrôle de la saisie des données : les contraintes d'intégrité
 - Traçabilité : l'audit trail