

Objectifs pédagogiques

Ce stage permet de construire des sous-programmes réutilisables et partageables par tous. Optimiser la programmation SAS en utilisant le langage macro. Paramétrer des requêtes SAS à l'aide de macro variables alimentées dynamiquement ou non

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

Mettre en place une bibliothèque de sous-programmes SAS

Concevoir, tester et modifier des macro-programmes

Alimenter des macros variables dynamiquement ou non

Accéder aux informations de votre entreprise

Prérequis: Une bonne connaissance du langage de BASE est vivement recommandée

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

Durée : 2 jours

Contenu**Environnement SAS**

Où stocker les macro-programmes dans l'architecture SAS

La place des macros programmes dans l'architecture SAS

Les macro-programmes communs à tous les projets

Rappel des normes pour le développement

Les macro-variables ou comment passer des paramètres

Principes des macro-variables

Compilation, exécution, ce qu'il faut comprendre

Comment utiliser les macros automatiques

Les macro-programmes simples ou comment créer un utilitaire

Déclaration et stockage des macro-programmes (%MACRO-%MEND)

Compiler un macro-programme

Appel d'un macro-programme, test et « debuggage »

Comment protéger une macro compilée (SAS92 et suivant)

Le macro-langage : puissant et efficace

Exécution conditionnelle (%IF...%THEN)

Boucle d'exécution (%DO...%END)

Les fonctions du macro-langage (%SUBSTR %SCAN...)

Les macro-fonctions utiles au mode client-serveur (%SYSLPUT %SYSRPUT)

Des sous-programmes dynamiques

Récupérer dynamiquement des valeurs avec bonheur grâce au CALL SYMPUTX

SQL INTO : un moyen efficace

Utiliser des valeurs grâce au macro-langage (&)

Cas particuliers pour certains caractères (quoting)