



**INTRA+INTER
ENTREPRISES**

Code module : ***SAS MACRO***
Intitulé : ***Maîtriser le langage macro de SAS***
Durée : ***2 jours***
Niveau requis : ***SAS PLUS***

*Ce stage permet de normaliser les programmes batch ou non pour les mettre en production.
Elle permet la création d'outils universels et facilite la fongibilité des équipes*

Environnement SAS

- ⇒ Où stocker les macro-programmes dans l'architecture SAS
- ⇒ Ce qu'il faut savoir en architecture client-serveur
- ⇒ 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 macro 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 »
- ⇒ Penser client-serveur

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 (CALL SYMPUT)
- ⇒ Utiliser des valeurs grâce au macro-langage (&)
- ⇒ Cas particuliers pour certains caractères (quoting)