

CURSUS FORMATION SAS

DOMAINE	DEVELOPPER DES APPLICATIONS SAS
TITRE	SAS MACRO Niveau 1
PRE REQUIS	Une bonne connaissance du langage de BASE est très vivement recommandée
DUREE	2 jours
MODE	INTRA ENTREPRISE
TARIF	1.250 euros HT par jour
STAGIAIRES	1 à 8
PEDAGOGIE	40% apports théoriques, 60% exercices d'application sur des exemples pratiques
ADAPTATION	Formation adaptée gratuitement à vos données et à votre environnement

DESCRIPTION	<p>Ce stage permet de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
NIVEAUX (1 à 4)	1: Utilisateur 2 : programmeur Niveau1 3: programmeur Niveau 2 4: Expert
CONTENU DU COURS	<p>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</p> <p>Les macro-variables ou comment passer des paramètres Principes des macro-variables Compilation, exécution, ce qu'il faut comprendre Comment utiliser les macros automatiques</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p>
COMPETENCES ACQUISES	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en place une bibliothèque de sous-programmes SAS • Alimenter des macros variables, dynamiquement ou non • Concevoir, tester et modifier des macro-programmes • Accéder aux informations de votre entreprise (dictionnaire des données SAS)