



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation SAS Macro 1: les fondamentaux *SAS® Macro Language 1: Essentials*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Vous souhaitez ré-exécuter vos programmes tout en changeant quelques variables (nom de la table à traiter, nom de la colonne à analyser, statistiques à calculer, ...). Sans recours au langage Macro, il vous faudrait modifier le programme physiquement. Découvrez le langage Macro pour paramétrer et automatiser vos traitements.

Référence	SAS013
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 520 €HT
Repas	repas inclus

### Objectifs

- | Explorer le langage Macro SAS® et ses concepts fondamentaux
- | Identifier le mode de fonctionnement du langage Macro : compilation et exécution
- | Connaître les composantes du langage Macro : les Macros variables et les Macros programmes
- | Créer, exécuter et corriger des Macros

### Public

| programmeurs SAS, aux statisticiens, chargés de recherches, analystes, dataminers

### Prérequis

- | Avoir suivi la formation "Programmation SAS I : fondamentaux"
- | Avoir de bonnes connaissances dans la gestion des données : il est conseillé mais non obligatoire d'avoir suivi la formation Programmation SAS II : gestion des données
- | Cette formation concerne Base SAS logiciel

### Programme de la formation

#### Introduction au langage Macro : intérêt et processus

##### Les Macros variables

- | Introduction aux variables Macro
- | Macro-variables automatiques et utilisateur
- | Référencement de Macros variables
- | Délimitation des noms de Macros variables
- | Fonctions Macro

##### Définition des programmes Macros

- | Définition et appel de programmes Macro
- | Macros programmes avec paramètres positionnels et à mots-clés

##### L'étape DATA et l'interface SQL

- | Création de Macros variables durant l'étape DATA (CALL SYMPUTX)
- | Référence indirecte de Macros variables
- | Récupération de la valeur d'une Macro variable dans l'étape DATA (SYMGET)
- | Création de Macros variables à l'aide du SQL

##### La programmation Macro

- | Traitement conditionnel et itératif
- | Validation des paramètres

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### PARIS

du 5 au 6 juin 2025

du 21 au 22 juillet 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

## Etude de cas et synthèse

### Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

### Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

### Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.