



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation SAS Programmation 2 : techniques de manipulation des données *SAS Programming 2 Data manipulation techniques*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Vous utilisez déjà SAS BASE ®, et souhaitez accéder à vos données et les transformer pour réaliser des analyses pertinentes et vous assurer des résultats produits et/ou les agréger. Cette formation vous permet de devenir autonome en découvrant les techniques liées à la manipulation et au contrôle des données créées dans vos tables grâce à l'étape DATA.

Cette formation s'appuie sur les concepts clés du premier modèle Programmation SAS I : les fondamentaux et n'est pas recommandé pour les utilisateurs débutant avec SAS.

Elle pourrait éventuellement vous aider à préparer l'Examen de Certification : SAS Base Programming for SAS 9, SAS Certified Clinical Trials Programmer Using SAS 9 ou encore SAS Advanced Programming for SAS 9.

Référence	PROG2
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 520 €HT
Repas	repas inclus

SESSIONS PROGRAMMÉES

PARIS

du 16 au 17 juin 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Objectifs

- | Identifier et contrôler le traitement de l'étape DATA
- | Créer une colonne cumulative et traiter les données par groupe
- | Manipuler les données à l'aide des fonctions
- | Convertir le type de colonnes
- | Créer des formats personnalisés
- | Concaténer et fusionner les tables
- | Etablir un traitement itératif des données
- | Restructurer les tables

Public

| Toute personne ayant une première expérience en SAS® et souhaitant parfaire ses connaissances dans la programmation avec SAS®.

Prérequis

- | Avoir assimilé les compétences délivrées dans le cadre de la formation « Programmation SAS I : fondamentaux »
- | ou avoir les connaissances suivantes :
- | Ecrire une étape DATA qui crée un sous-ensemble de données, spécifiquement qui filtre sur les lignes et colonnes, calcule des nouvelles colonnes et fait un traitement conditionnel.
- | Trier une table à l'aide de la Proc SORT
- | Appliquer des formats

Programme de la formation

Contrôle de l'étape DATA

- | Logistique du cours
- | Fonctionnement (compilation/exécution) de l'étape DATA
- | Contrôle des sorties dans une étape DATA

Agrégation des données

- | Création et Utilisation de colonnes cumulatives
- | Traitement de groupe dans l'étape DATA

Manipulation des données à l'aide de fonctions

- | Comprendre les fonctions SAS et les CALL routines
- | Utilisation des fonctions SAS : numérique / date
- | Utilisation des fonctions SAS : caractère
- | Conversion du type des colonnes à l'aide des fonctions

Création de format personnalisé

- | Création et utilisation d'un format personnalisé
- | Création d'un format personnalisé à partir d'une table

Combinaison de tables

- | Concaténation de tables
- | Jointure de tables
- | Identification des données concordantes et non concordantes

Traitement itératif

- | Utilisation des boucles DO
- | Utilisation des boucles DO conditionnelles

Restructuration des Tables

- | Restructurer une table avec l'étape DATA
- | Restructurer une table avec une PROC TRANSPOSE

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.