



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Programmation SAS III : techniques avancées *SAS Programming 3 advanced techniques*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Un programme SAS peut être écrit de différentes façons. Cependant, la méthode la plus optimisée n'est pas toujours la plus performante, d'où l'importance de prendre en compte les ressources système utilisées. Vous découvrirez les techniques de programmation avancées et les ressources machine nécessaires à l'exécution de vos programmes (CPU, mémoire, accès disque, espace de stockage, ...). A l'issue de cette formation, vous saurez apprécier l'adéquation entre les techniques proposées et les ressources consommées pour obtenir le programme le plus optimisé dans votre environnement.

Référence	PROG3
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 500 €HT
Repas	repas inclus

Objectifs

- | Optimiser l'écriture d'un programme SAS
- | Prendre en compte les ressources système utilisées
- | Techniques de programmation avancées
- | Ressources machine nécessaires à l'exécution des programmes (CPU, mémoire, accès disque, espace de stockage, ...)
- | Optimiser le programme selon l'environnement

Public

| programmeurs SAS® désirant apprendre de nouvelles techniques avancées de programmation et soucieux d'optimiser leurs programmes.

Prérequis

- | Validez vos pré-requis en suivant ce test
- | "Programmation SAS I : fondamentaux" (PROG1)
- | "Programmation SAS II : gestion des données" (PROG2)
- | Mise en pratique des fonctionnalités abordées lors de cette formation (plusieurs mois d'expérience de programmation en SAS sont conseillés)

Programme de la formation

Mesures d'efficacité des traitements

Comprendre le chargement des données et les subtilités de fonctionnement de l'étape DATA

Influences sur les performances

| les I/O, la mémoire, la bande passante, etc... et quelles options ou quelles modifications pour améliorer les traitements

Comprendre le stockage des numériques

- | compression de table
- | Les vues

Création et utilisation des indexes

| Jointure, combinaison et mise à jour de tables via différentes méthodes

Utilisation de tableaux multidimensionnels (Arrays)

Utilisation des objets de hashage pour travailler sur des données en mémoire

PROCHAINES SESSIONS

Pour connaître les prochaines dates ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous, nous vous répondrons sous 72 heures.

Utilisation de multiples méthodes sur hash code

| Etudier d'autres types de jointures avec multiples instructions SETS,
| Jointures conditionnelles, option key=, etc...

Création, utilisation et maintenance de formats permanents

| création et mise à jour à partir de table

Utilisation du format PICTURE / Création d'INFORMAT personnalisé

Création, utilisation et maintenance de fonctions personnalisées (PROC FCMP)

Utilisation de format qui appellent des fonctions personnalisées

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.