

SAS Montréal
1000, rue Sherbrooke Ouest
Bureau 2100
Montréal (Qué.)
H3A 3G4
Tél. : (514) 395-8922
1 877 SAS-INST

Programmation III SAS : techniques de pointe

Durée : 3 jours **CEU : 1.2**

Public cible

Ce cours de niveau IV s'adresse aux programmeurs expérimentés de SAS qui désirent raffiner leurs techniques de programmation.

Description du cours

Ce cours repose sur les concepts présentés dans le cours *Programmation II SAS : manipulation de données avec l'étape DATA*. Ce cours est axé sur la manipulation des différentes formes de données, la combinaison des données, les recherches dans les tables et l'utilisation des formats permanents définis par l'utilisateur.

Contenu du cours

Accès aux observations

- création de tables d'échantillons
- créer et entretenir des index

Combinaison verticale de données

- ajouter des fichiers de données brutes
- ajouter des tables SAS

Combinaison horizontale de données

- lier des données sans variable commune
- combinaison des données sommaires et détaillées
- utiliser un index pour combiner des données

Utilisation de tables de recherche pour associer les données

- travailler avec des tableaux multidimensionnels
- transposer des données en utilisant la procédure TRANSPOSE
- travailler avec les tables de hachage de l'étape DATA (autoformation)

Formatage de données

- créer des formats permanents
- créer des formats à partir de tables SAS
- entretenir des formats permanents
- créer des informats

Vue d'étape DATA SAS

- créer une vue d'étape DATA

Mise à jour de tables SAS (autoformation)

- modifier des tables SAS sur place
- créer des tables de génération
- créer des contraintes d'intégrité
- créer et utiliser des pistes de vérification
- valider et modifier des données en utilisant des expressions rationnelles PERL

Préalables

Ce cours **ne** convient **pas** aux utilisateurs novices de SAS. Avant de suivre ce cours, vous devriez avoir au moins neuf mois d'expérience en programmation SAS et avoir suivi le cours *Programmation II SAS : manipulation de données avec l'étape DATA*. Plus précisément, vous devriez être capable de faire ce qui suit :

- comprendre les structures des fichiers et écrire des commandes système pour créer des fichiers et y accéder;
- comprendre les concepts logiques de programmation;
- comprendre les processus de compilation et d'exécution de l'étape DATA;
- utiliser les différents types d'entrées pour créer des tables SAS à partir de fichiers externes;
- utiliser le logiciel SAS pour avoir accès aux bibliothèques de données SAS;
- créer et utiliser des valeurs de dates SAS;
- lire, concaténer, fusionner, fusionner avec correspondance et imbriquer des tables SAS;
- utiliser les options de tables DROP=, KEEP= et RENAME=;
- créer plusieurs tables de sorties;
- utiliser le traitement matriciel et les boucles DO pour effectuer des traitements de données itératifs;
- utiliser les fonctions SAS pour manipuler et transformer des données.

Logiciels visés

Ce cours porte sur le logiciel SAS de base. Ce cours est conçu pour les étudiants utilisant la version 8 ou 9 de SAS.

Matériel didactique

Vous recevrez les notes de cours *Programmation III SAS : techniques de pointe*.

Horaire

15MAR2005	Quebec City, QC	21MAR2005	Toronto, ON	04APR2005	Montreal, QC
28APR2005	Halifax, NS	02MAY2005	Ottawa, ON	06JUN2005	Toronto, ON
27JUN2005	Montreal, QC				

Pour de plus amples renseignements et pour vérifier les mises à jour de l'horaire, visitez notre site Web à : support.sas.com/formation/

Inscription

Pour vous inscrire à ce cours, composez le (514) 395-8922 ou le 1 877 SAS-INST ou consultez la page support.sas.com/formation

Ce cours peut être donné dans vos locaux. Vous pouvez aussi personnaliser votre propre cours en combinant la matière provenant de différents cours. Pour plus de détails, contactez SAS Education au (514) 395-8922 ou au 1 877 SAS-INST ou envoyez un courriel à l'adresse training@can.sas.com.

SAS et tous les autres noms de produit ou de service de SAS Institute Inc. sont des marques déposées de SAS Institute Inc. aux É.-U. et dans d'autres pays. ® indique une homologation aux É.-U. Les autres noms de marque ou de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs entreprises respectives.