

Critique de livre :

Titre : *Web Development with SAS by Example*

Auteur : Frederick E. Pratter

Lecteur : **Bill Fehlner**, spécialiste principal en formation technique, SAS Canada

Bill est spécialiste principal en formation technique pour SAS Canada. Il a pour tâche de concevoir et d'enseigner des cours dans différents domaines, notamment sur les entrepôts de données, la programmation pour ETL et le développement d'applications. Bill agit souvent à titre de conférencier lors de rencontres nationales ou locales de groupes d'utilisateurs. En plus de rédiger des cours magistraux, il agit aussi comme intervenant-conseil sur une multitude de projets. Détenteur d'un doctorat en physique théorique de l'Université de l'Illinois, obtenu en 1971, Bill s'est joint à SAS en 1989 après 20 ans de travail en recherche, en enseignement, en administration et en consultation auprès de quatre universités.

Critique :

Ce livre est un guide de référence autonome pour les programmeurs SAS d'expérience qui désirent se lancer dans le développement d'applications pour le Web, et aussi pour les novices qui désirent s'initier au développement Web et aux outils SAS inhérents. Publié en 2003, ce texte est véritablement actuel et recourt au logiciel SAS 8.2 dans tous les exemples. Les tables SAS présentées dans les exemples se trouvent facilement dans la bibliothèque SASHELP. Pour citer Frederick Pratter, disons que « l'objectif de ce livre est de présenter l'ensemble des outils de développement SAS pour le Web, d'expliquer ce que fait chacun des composants et de suggérer des situations où il convient d'utiliser des caractéristiques et des fonctions en particulier ». C'est réussi!

Pratter guide le lecteur avec doigté parmi les acronymes et le jargon utilisés dans la programmation Web. Par exemple, le chapitre 1 présente les configurations client-serveur Web tout en intégrant des explications sur TCP/IP, SGML, Apache, IIS et d'autres termes utiles. Le chapitre 2 est une introduction au langage HTML; il débute avec un tableau des balises HTML les plus courantes et explique comment les utiliser en se servant d'exemples bien documentés. Pour ceux qui connaissent bien la terminologie de base, Pratter indique les sections qui peuvent être escamotées sans problèmes.

Le livre se présente en quatre parties, comportant de deux à quatre chapitres. Après les deux premiers chapitres d'introduction, la partie 1 se penche sur l'utilisation du Système de génération de sorties SAS (ODS) pour produire des pages HTML statiques et sur l'accès SAS à distance au moyen de SAS/SHARE ou SAS/CONNECT. La partie 2 compare la programmation Web côté-client et côté-serveur, puis recourt au logiciel SAS/IntrNet pour développer des applications côté-serveur. Le chapitre 6 débute par des informations de base sur l'installation de l'application SAS Broker et se poursuit par des exemples sur la façon d'acheminer des valeurs de paramètres aux programmes SAS sur le

serveur et de réacheminer la sortie vers l'explorateur de l'utilisateur. Le chapitre 7 approfondit cette fonctionnalité en présentant des exemples simples de l'utilitaire d'accès aux données, htmSQL.

La partie 3 s'intéresse au côté-client, programmation Web dynamique par la création d'applets Java avec le composant WebAF de SAS AppDev Studio. Pratter compare de façon efficace SAS/IntrNet et WebAF en montrant comment WebAF est utilisé pour mettre en œuvre un exemple du chapitre 6. Comme il le fait dans les sections précédentes, Pratter définit et illustre rigoureusement les termes alors qu'il développe de JavaScript aux applets Java aux composants Swing jusqu'à JavaBeans dans le chapitre 8. Cela fournit la base d'un didacticiel de pratique guidée avec le générateur d'applications visuel de WebAF pour générer des applets Java.

La partie 4 revient à la programmation Web côté-serveur en développant d'abord des applications Java côté-serveur avec WebAF. Pratter termine ensuite son survol de SAS AppDev Studio avec des chapitres sur WebEIS et Design-Time Controls.

Ce livre de 300 pages comporte un bon index ainsi que des références utiles à la fin de chaque chapitre. Pratter ne prétend pas faire une étude exhaustive de chaque sujet; il a plutôt fait un choix judicieux d'éléments clés nécessaires pour démarrer avec chaque composant. Quelques composants de AppDev Studio ne sont pas couverts : JDBC drivers, Application Load Manager, MiddleWare Server, SAS Integration Technologies et certains programmes à usage spécial dans SAS/IntrNet. Il s'agit de composants soit trop complexes à aborder dans un livre d'introduction, soit trop spécialisés et n'intéressant qu'un très petit groupe d'utilisateurs. Dans l'ensemble, les choix de sujet de Pratter offrent une courbe d'apprentissage rapide pour ceux et celles qui veulent commencer à utiliser SAS pour développer des applications Web.