



SAS® MODEL MANAGER

Les principales caractéristiques

Référentiel central et sécurisé pour l'organisation des modèles

Stockage des modèles par projet

- Configuration et gestion de versions distinctes des meilleurs modèles et des modèles concurrents au sein d'un projet :
 - blocage d'une version
 - copie d'une version
 - définition d'une version par défaut pour le projet
 - promotion du modèle concurrent
- Mise en correspondance des sources de données pré-requises utilisées pour le reporting et les tests du code de scoring :
 - tables de test et d'apprentissage
 - tables d'entrée et de sortie du scoring
 - tables de performances
 - tables d'entrée et de sortie du projet
- Suivi et auditabilité :
 - journal d'événements pour toutes les actions clés
 - notes définies par l'utilisateur
 - mise à disposition de documents de référence (documents Microsoft Word, feuilles de calcul Microsoft Excel, fichiers HTML, etc.)

Modèles prédéfinis pour l'enregistrement des modèles de data mining standard

- Prévission
- Segmentation
- Classification
- Modèle défini par l'utilisateur
- Enregistrement de modèles de macros SAS ou GUI

Importation de modèles SAS® Enterprise Miner™

- Propriétés générales telles que le nom du modèle, le type d'algorithme, la date de création, la date de modification, etc
- Entrées du modèle requises pour le scoring

- Sorties du modèle générées par le scoring
- Code de scoring, y compris les transformations préliminaires
- Tâches de scoring associées
- Affichage avancé du diagramme de flux des processus SAS Enterprise Miner

Importation des modèles SAS/STAT® et Base SAS

- Code d'apprentissage
- Logique de scoring
- Tables d'estimations
- Variables à expliquer et explicatives

Rapport de synthèse sur les métadonnées du référentiel

- Nombre de modèles; nombre de tâches de scoring
- Profils chronologiques des modèles
- Fréquence d'utilisation de chaque variable à expliquer et explicative dans le portefeuille de modèles

Interrogation du référentiel de modèles par attributs tels que :

- Type d'algorithme
- Variable explicative ou à expliquer
- Créateur du modèle
- ID du modèle
- Approbateur du cycle de vie
- Combinaison d'attributs de requête
- Possibilité d'ajouter des clés de requête définies par l'utilisateur

Administration sécurisée du stockage et de l'accessibilité des modèles

- Fonctionnalités de sauvegarde et de restauration
- Protection contre l'écrasement
- Journal d'événements
- Authentification des utilisateurs/ administration des droits d'accès



THE
POWER
TO KNOW®

Configuration requise

Environnement client

- Windows (x86-32) : Windows XP Professionnel, Windows 2000 Professionnel

Environnement serveur

- AIX (64 bits), version 5.1+
- Solaris (64 bits), version 8, 9 ou 10 sur SPARC
- Windows (x86-32) : Windows 2000 Server, Windows Server 2003

Logiciels nécessaires/non fournis

- SAS Model Manager 2.1 requiert les logiciels Base SAS et SAS/STAT
- SAS Enterprise Model Management 2.1 est une offre intégrée réunissant les logiciels Base SAS, SAS/STAT et SAS Enterprise Miner

Composant middle-tier

Les deux offres incluent SAS Analytics Platform et Xyθος WebFile Server avec PostgreSQL

Autres composants côté client

- SAS Management Console (fourni avec Base SAS) sur le client :
- AIX (64 bits), version 5.1+
 - HP-UX PA-RISC, version 11i+
 - HP-UX IPF, version 11i+
 - Linux pour Intel (x86-32) : Red Hat Linux 8.0, RHAS 2.1, RHEL 3.0 et 4.0, SuSE SLES 8 et 9
 - Linux pour Itanium (64 bits) : Red Hat RHEL 3.0
 - Solaris (64 bits), version 8, 9 ou 10 sur SPARC
 - Windows (x86-32) : Windows 2000 Server, Windows Server 2003
 - Windows Server 2003 pour Itanium

Validation de la logique de scoring avant la mise en production des modèles

- Définition de tâches de scoring de test et de production :
 - mise en correspondance des entrées et sorties requises

- ajout de code pré et post-SAS
- affichage du journal et de la table de résultats
- création de graphiques interactifs

- Exportation de modèles vers SAS Metadata Repository

- Scoring de production :

- Mining Results Transformation disponible dans SAS Data Integration Studio
- Model Scoring Task disponible dans SAS Enterprise Guide

- Publication de mises à jour de modèles sur différents canaux de scoring :

- notification par e-mail envoyé aux abonnés
- stockage des résultats dans un système de fichiers ou publication sur un intranet d'entreprise

Suivi et reporting des performances des modèles durant les cycles de vie de test et de production

- Rapports sur les performances des modèles :

- programmes de synthèse des données de scoring
- tracés de distribution des variables

- diagramme des caractéristiques
- diagramme de stabilité
- courbe de lift
- courbes GINI et d'exploitation du récepteur
- diagramme de Kolmogorov-Smirnov

- Rapports comparatifs des modèles :

- rapport de profils du modèle
- rapport Delta
- courbe dynamique de lift
- rapport de contrôle des modèles
- éditeur de rapports ad hoc sur le code SAS

Gestion globale du cycle de vie des modèles analytiques

- Modèles du cycle de vie des modèles pour la gestion de projet collaborative :

- élémentaires
- standard
- avancés
- définis par l'utilisateur

- Exécution et validation des actions jalon

- Définition de dates de début et de fin

- Rapports sur l'état d'avancement

The screenshot displays the SAS Model Manager application window. The main area shows a project tree on the left and a central workspace with a 'Cycle de vie' diagram. The right-hand pane is divided into 'Propriétés' and 'Cycle de vie' sections. The 'Cycle de vie' section shows progress bars for Development (100%), Test (64%), Stage (0%), Production (0%), and Retire (0%). The 'Propriétés' section shows details like Name (Standard), Description (The standard lifecycle), and Date de création (27 nov. 2006).



THE
POWER
TO KNOW.

SAS FRANCE - DOMAINE DE GRÉGY - BP 5 - 77166 GRÉGY-SUR-YERRES - FRANCE

TÉL. : +33 (0) 1 60 62 11 11 - FAX : +33 (0) 1 60 62 11 99 WWW.SAS.COM/FRANCE

SAS et tous les autres noms de produits ou de services SAS Institute Inc. sont des marques ou des marques déposées de SAS Institute Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. ® indique que la marque est déposée aux États-Unis. Les autres appellations et noms de produits sont des marques de leurs sociétés respectives. Copyright © 2006, SAS Institute Inc. Tous droits réservés. 02050FCE1206