



SAS® VISUAL BI

Visualisation dynamique et interactive des données

■ A quoi sert SAS Visual BI ?

SAS Visual BI permet de visualiser des données de manière dynamique, et de découvrir des faits auparavant inconnus par le biais de requêtes visuelles. Ce produit, qui fait partie de la plate-forme d'analyse décisionnelle la plus complète du marché, vient étoffer l'offre de solutions de visualisation déjà fort diversifiée de SAS.

■ Pourquoi SAS Visual BI joue-t-il un rôle essentiel ?

Avec SAS Visual BI, il est possible d'appréhender instantanément les relations et les tendances en visualisant et en manipulant les données plus efficacement qu'avec des graphiques statiques et des feuilles de calcul Excel. Les utilisateurs peuvent effectuer des analyses de contenu détaillées et explorer un nombre quasi illimité de colonnes et d'enregistrements, transcendant ainsi les silos d'informations, l'hétérogénéité des plates-formes informatiques pour découvrir de nouvelles opportunités qui valoriseront l'entreprise.

■ A qui SAS Visual BI est-il destiné ?

SAS Visual BI s'adresse aux utilisateurs métiers qui ont impérativement besoin d'extraire des informations visuelles de manière dynamique et ne peuvent se contenter de tableurs, de graphiques et de diagrammes statiques.



**THE
POWER
TO KNOW®**

Les bases de données volumineuses et complexes ne facilitent pas l'identification de relations et tendances pertinentes. Pour la plupart des utilisateurs, la recherche d'informations utiles et exploitables constitue un processus long et fastidieux, qui exige de nombreux efforts de la part des informaticiens chargés de traiter les requêtes et de générer les rapports ad hoc. D'autres utilisateurs sont contraints à exploiter des tableurs, avec toutes les restrictions que cela suppose.

Les analystes doivent être en mesure d'explorer de manière interactive de gros volumes de données, d'étudier des tendances, de tester différentes approches et surtout d'isoler les informations précieuses apportant un avantage compétitif.

SAS Visual BI allie des fonctions de visualisation élaborées et interactives, ainsi que la puissante plate-forme d'analyse et de Business Intelligence de SAS. Disponible en tant qu'Add-on de SAS® Enterprise BI Server, SAS Visual BI est un nouveau moyen d'interagir avec les informations, de manière visuelle et dynamique. Le logiciel permet d'appréhender instantanément les tendances et les relations en révélant des visions à long terme, et non simplement annuelles. Les utilisateurs peuvent explorer de manière interactive des quantités quasi illimitées de données réparties dans des silos d'informations et sur diverses plates-formes informatiques, et découvrir de nouvelles opportunités à forte valeur ajoutée.

PRÉSENTATION DU PRODUIT

SAS Visual BI offre des fonctions de visualisation dynamique qui étendent la portée de l'analyse décisionnelle. Les utilisateurs peuvent explorer visuellement et interactivement les données, étudier des tendances et découvrir des faits jusqu'alors inconnus. Les utilisateurs peuvent exploiter tout le potentiel des solutions d'analyse et de Business Intelligence de SAS à l'aide de graphiques interactifs dynamiques et faire remonter les informations à qui de droit au moment opportun à l'aide de SAS Enterprise BI Server.

Graphiques métier interactifs

En interagissant visuellement avec des données et des résultats d'analyse, les utilisateurs peuvent plus facilement explorer les informations et identifier de nouvelles perspectives. SAS Visual BI permet d'extraire, de manipuler et de scinder les données en les visualisant sous plusieurs dimensions : nuages de points 3D (graphique 1), diagramme en treillis, diagrammes en bâtons et graphiques de synthèse. Les graphiques à bulles animés (graphique 2) présentent jusqu'à sept dimensions de données, y compris la dimension X et Y des axes graphiques, la taille et la couleur des bulles (deux dimensions supplémentaires), et les variables temporelles et d'agrégat. La variable temporelle permet de lire le graphique en continu en interpolant les positions, couleurs et tailles sur les points de données temporels de manière parfaitement fluide. Il est possible d'effectuer des pauses et re-visionner le contenu afin de permettre de s'imprégner de tous les détails.

Requêtes visuelles et filtrage de données

Avec SAS Visual BI, il est inutile de créer des requêtes SQL complexes ; le processus est à la fois visuel, intuitif et dynamique, et les résultats s'affichent immédiatement. De plus, SAS Visual BI peut gérer des quantités illimitées de données. Les utilisateurs peuvent filtrer les données et générer des requêtes de manière interactive, mais aussi consulter et réorganiser les informations à leur guise. Avec SAS Visual BI, il suffit d'utiliser la technique de drag and drop pour extraire des sous-ensembles de données, construire des rapports animés ou procéder à des analyses détaillées des données sous-jacentes. Le filtre peut porter sur un nombre illimité de colonnes, y compris des variables continues, qualitatives et hiérarchiques. Les utilisateurs peuvent pré visualiser un nombre fixe de lignes, choisir des colonnes, générer des requêtes SQL ou en écrire eux-mêmes, le tout via

une interface intuitive de type drag and drop. Les graphiques et les rapports sont automatiquement mis à jour.

Analyse visuelle

SAS Visual BI associe un environnement d'exploration interactif aux fonctions analytiques avancées de SAS, notamment les simulations et les optimisations, la modélisation de séries chronologiques et les analyses exploratoires et prédictives. Les analystes peuvent exécuter des applications stockées dans SAS et créées par SAS Enterprise Guide, SAS Web Report Studio ou d'autres composants SAS et donc de tirer parti de modèles et rapports existants.

Les analystes qui souhaitent créer des interfaces de type "drag and drop" pour la puissante plate-forme d'analyse de SAS peuvent s'appuyer sur les éléments suivants : fenêtre de saisie de code SAS, info bulles syntaxiques et

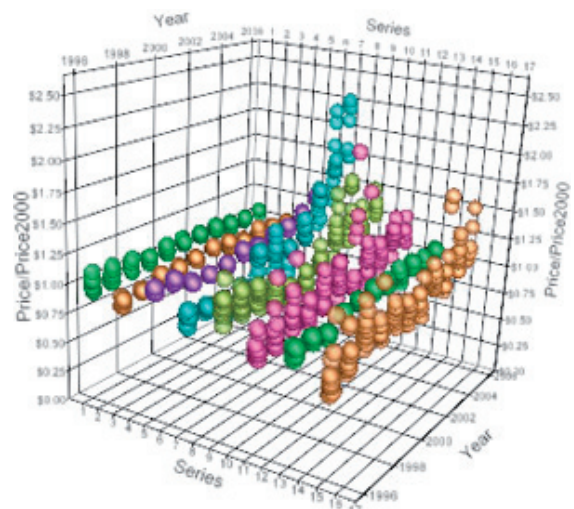
aide en ligne avec exemples de code. SAS Visual BI facilite la tâche à ceux qui produisent les données, comme à ceux qui les utilisent, en facilitant la remontée d'informations et la communication de résultats visuels. En convertissant des structures de données complexes en images et animations succinctes, vous pouvez rapidement évaluer et exploiter la valeur de l'information.

Exploitation de SAS Enterprise Intelligence Platform

SAS Visual BI offre des fonctions de visualisation dynamique et la plate-forme d'analyse décisionnelle la plus complète du marché. Les utilisateurs ne sont donc plus tributaires des informaticiens pour traiter des requêtes. Ils peuvent explorer eux-mêmes les données souhaitées, afficher les tendances et communiquer rapidement les résultats aux principaux intéressés.



1 - SAS Visual BI vous permet de faire pivoter les graphiques 3D dans tous les sens et en temps réel de sorte que les données puissent être visualisées sous différents angles. En sélectionnant un point dans un graphique pivotant, les données correspondantes sont mises en évidence, où qu'elles apparaissent.



2 - Le graphique à bulles animé.

SAS® VISUAL BI

Les principales caractéristiques

■ Exécuter des requêtes visuelles

Au lieu de créer des requêtes de données complexes en langage SQL, il suffit de sélectionner des points d'un graphique et d'en extraire un sous-ensemble de dossier. La création des requêtes étant simple, rapide et dynamique, elle répond visuellement à toutes vos questions pour valoriser votre actif informationnel, sans faire appel au service informatique.

■ Analyser de grandes quantités de données

Capable de traiter jusqu'à deux milliards de lignes et un nombre illimité de colonnes et d'enregistrements, SAS Visual BI permet d'explorer de grandes quantités de données et de résoudre de vastes problématiques concrètes.

■ Interagir avec les données afin de mieux appréhender les relations et les tendances

SAS Visual BI permet de visualiser et de manipuler des données multidimensionnelles de manière graphique. Les liens entre les données, les graphiques et les tableaux simplifient l'identification de tendances. Etudiez différentes possibilités par simple drag and drop. La visualisation des résultats sous forme graphique peut rapidement ouvrir de nouvelles perspectives.

■ Afficher des tendances à long terme, plutôt qu'une simple vision annuelle

Créez des graphiques avec de nombreuses variables et observez les tendances se dessiner au moyen d'animations.

■ Prendre des décisions plus rapides et avisées et diffusez les résultats dans toute l'entreprise

L'étroite intégration avec SAS® Enterprise BI Server accélère la prise de décisions avisées fondées sur de nouveaux enseignements et facilite la communication des résultats au sein de l'entreprise.

Graphiques métier interactifs

- Graphiques à bulles animés représentant les données à l'aide de bulles dont la taille varie dans le temps
- Nuages de points 3D avec données qualitatives et quantitatives
- Matrice de nuages de points avec données qualitatives et quantitatives
- Diagramme en treillis
- Graphiques de synthèse
- Courbes
- Diagrammes en bâtons.

Requêtes visuelles et filtrage de données

- Gestion d'une quantité illimitée de données
- Réorganisation des données à volonté
- Analyse de données interactive

Analyse visuelle

- Simulations et optimisation interactives
- Modélisation de séries chronologiques
- Analyses de données exploratoires et prédictives

Exploitation des principales fonctionnalités SAS

- Fonctions d'analyse
- Applications stockées
- Métadonnées
- Code SAS
- Rapports et résultats SAS

Configuration requise par le logiciel SAS® Visual BI

Le client de SAS Visual BI est un produit stand alone qui s'exécute sous Microsoft Windows, Macintosh et Linux. Il combine la visualisation dynamique de données du logiciel SAS JMP® et la plate-forme intégrée de SAS Enterprise BI Server.

Configuration requise (Windows)

- Système d'exploitation : Windows 2000 avec SP4, Windows XP, Windows XP Professionnel x64, Windows Vista
- Navigateur : Microsoft Internet Explorer version 5.0.1 ou ultérieure

Configuration requise (Macintosh)

- Système d'exploitation : Mac OS X version 10.4.8 ou ultérieure

Configuration requise (Linux)

- Système d'exploitation : Red Hat Linux 9.0 ; Fedora Core 1, 2, 3 ; Fedora Core 4, 5, 6 avec bibliothèques de compatibilité libstdc ++ installées ; SuSE 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2 ; Red Hat Advanced Server version 3.0 ou ultérieure

Logiciels requis (sur le serveur)

- SAS Enterprise BI Server ou SAS BI Server et tous ses principaux composants



THE
POWER
TO KNOW.

SAS FRANCE - DOMAINE DE GRÉGY - GRÉGY SUR YERRES - 77257 BRIE COMTE ROBERT - 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 © 2007, SAS Institute Inc. Tous droits réservés. 02055FCE0607