

Siemens Health Services

Une migration de 80 millions de lignes de code pour le leader en solutions informatiques d'administration de Santé Hospitalière

SHS est une société du groupe Siemens responsable mondiale des solutions informatiques pour l'administration dans le monde sanitaire. Dû à l'individualité de ce marché dans chaque pays, l'organisation de SHS et le développement des solutions sont adaptées à la mesure des nécessités de chaque modèle national.

Pour le marché français, SHS a développé un ensemble de solutions aussi bien pour le secteur public que pour le privé.



Ces solutions, qui couvrent tous les aspects administratifs d'un hôpital, ont été développées, jusque récemment, pour la plate forme AS/400®. La forte présence sur le marché sanitaire français et l'excellence de leurs solutions font de SHS un leader dans le secteur.

En réponse à la demande de leurs utilisateurs, SHS a cherché une alternative dans le marché des technologies "Open Source" pour la continuation des améliorations et des développements futurs de leur solution.

A la suite d'une recherche minutieuse parmi les outils et les solutions disponibles, Siemens a sélectionné Caravel™ de TransTOOLS comme l'option la plus favorable.

La complexité de l'application, avec plus de 10,000,000 de lignes de code, et la responsabilité de SHS de garder sa position de leader dans le secteur a fait de ce projet un modèle de planification et de contrôle de qualité.

A propos du Client

Siemens Medical Solutions de Siemens AG est un des plus grands fournisseurs de l'industrie sanitaire du monde. La compagnie est reconnue pour sa capacité d'innovation en technologies médicales, en systèmes d'information sanitaire, en conseil pour la gérance et en services de support. Cette capacité a permis à ses clients obtenir et maintenir d'une façon soutenable et tangible des résultats optimums en matière aussi bien clinique que financière. Les innovations de Siemens contribuent à la santé et au bien-être des personnes autour du globe: des systèmes d'images pour diagnostics, aux équipements thérapeutiques pour traitements, passant par les moniteurs des patients, l'instrumentation auditive et au-delà, pour aboutir à l'amélioration des efficacités opérationnelles et l'optimisation de l'administration des hôpitaux, des cliniques, des agences de santé résidentielles et des consultations des médecins.

La subsidiaire française de Siemens Medical Solutions est aussi le leader dans le domaine *Application Service Provider (ASP)*, avec plus de 400 organisations hospitalières comme clients en France.

Éléments de Base du Projet

Le client avait un système informatique d'envergure pour l'administration d'hôpitaux développé en RPG/400®. L'application se compose de plusieurs modules couvrant tous les aspects relatifs à l'administration de la santé hospitalière (clinique, logistique, interactions avec d'autres dispositifs comme la radiologie, etc.). L'application dépendait d'un serveur AS/400® comme unique option hardware pour les clients. La tendance du marché était par contre une offre sur plate forme neutre et compatible réseau Internet. Cette tendance était renforcée par deux facteurs:

- Une grande interaction des organisations hospitalières avec des clients privés et des

collaborateurs externes (médecins indépendants, compagnies d'assurances...) qui rendait indispensable une intégration avec Internet.

- Une pression de leurs clients existants pour pouvoir disposer d'une plate forme d'application neutre. Les hôpitaux voulaient la possibilité d'éviter les coûts de propriété des systèmes AS/400®.

A cause des contraintes décrites antérieurement, SHS avait déjà besoin de remplacer une partie de l'application RPG avec du code Java™. La définition d'un projet de re-développement de l'entière-té de l'application s'avéra trop coûteuse, et d'autres options avaient été testées sans succès. L'option Caravel™ s'initia avec scepticisme, ce qui se convertit très vite en confiance mutuelle et enthousiasme général.

Portée du Projet

La portée du projet comprend:

- La migration de toute l'application RPG vers Java™.
- La certification du fait que la nouvelle application garde la même fonctionnalité que l'originelle sans perte de qualité.
- La redéfinition des interfaces de l'application pour créer un environnement plus agréable.
- La re-ingénierie de l'application pour l'intégrer dans les portails Internet des clients.

Avantages pour le Client

- Minimisation de l'effort économique pour la transition vers Java™.
- L'obtention d'une application Java™ dans les délais les plus brefs tout en gardant le leadership sur le marché grâce aux caractéristiques technologiques nouvelles.
- L'intégration d'une stratégie eBusiness dans l'application.
- L'assurance d'un futur technologique solide pour l'application par l'adoption des tendances actuelles de programmation.
- L'offre au client final d'un choix indépendant de la plate forme hardware.

Plate Forme Originelle

- Langage de programmation: RPG/400®.
- Système Opératif: OS/400®.
- Nombre d'objets (RPG, CL, DSPF, etc.): 52.000.
- Hardware: IBM® AS/400®.

A la suite d'une recherche minutieuse parmi les outils et les solutions disponibles, Siemens a sélectionné Caravel™ de TranTOOLS comme l'option la plus favorable.

Plate Forme Finale

- Langage de programmation: Java™.
- Système Opératif: OS/400®, Windows™ 2003 Server et Linux®.
- SGBDR: DB2®, SQL Server®, Caché™ et Oracle® 9i.
- Hardware: divers, y inclus iSeries™.

Autres Données Techniques d'Intérêt

- Le projet s'exécute avec des phases pré-établies et dates de conclusion fixes.
- La technologie Caravel™ s'intègre avec un module d'interface antérieurement développé par Siemens, appelé SHS Portal.
- Intégration de la nouvelle application avec la base de données Cache®.
- Un effort supplémentaire se fait pour optimiser le ratio performance/coût du hardware, pour améliorer la compétitivité de SHS.

