



livre blanc **SCORE[®] Adaptive Bridges[™]**

ROI rapide à travers l'Intégration Automatique des Systèmes Back-End

*SCORE Adaptive Bridges de Delta Software Technology
– Supprime les obstacles des projets de portail d'entreprise*

Indépendamment des avantages prouvés, beaucoup d'organisations se retiennent d'investir dans les projets de portail d'entreprise dû aux grand nombre d'obstacles apparents. SCORE Adaptive Bridges de Delta Software Technology maîtrise les coûts des projets de portail à travers l'intégration rapide et facile des systèmes back-end. Ce document présente les défis clés qui surviennent dans les projets de portails d'entreprise et montre comment SCORE Adaptive Bridges résout ces problèmes.

SOMMAIRE

ROI rapide à travers l'intégration automatique des systèmes back-end avec SCORE Adaptive Bridges.

Les avantages des portails peuvent être résumés en quelques mots: convivialité, coût attractif et sécurité. Cependant, beaucoup d'organisations se retiennent d'investir dans les projets de portails d'entreprise. SCORE Adaptive Bridges de Delta Software Technology aplanit les obstacles des projets de portails à travers une intégration rapide et aisée des systèmes back-end.

Les facteurs suivants apparaissent comme étant cruciaux pour le succès des projets de portails d'entreprise:

- Implémentation dans le budget
- Réduction des risques dans le choix d'un portail
- Facilité d'intégration des applications Back-End
- Facilité d'adaptation aux processus métiers
- Maîtrise des coûts

SCORE Adaptive Bridges vous aide à surmonter les obstacles qui subsistent actuellement pour assurer le succès des projets de portails d'entreprise et optimiser le retour sur l'investissement existant. En même temps SCORE Adaptive Bridges garantit la flexibilité pour les futurs développements et protège les investissements à long terme.

SOMMAIRE

Les Défis des Projets de Portails D'Entreprise	4
La Solution – Construire des Ponts avec des Outils de Génération	5
SCORE® Adaptive Bridges™	6
1. Implémentation Dans le Budget	7
2. Réduction des Risques dans la Sélection d'un Portail	10
3. Facilité d'Intégration des Applications Back-End	13
4. Facilité d'Adaptation aux Processus Métiers	17
5. Maîtrise des Coûts	19
Vos Bénéfices	21
Editions	21
Etudes de Cas	22
Informations	23
Version D'Essai	23

LES DEFIS DES PROJETS DE PORTAILS D'ENTREPRISE

Les avantages des portails peuvent être résumés en quelques mots : convivialité, sécurité et meilleur marché. Actuellement, les principaux investisseurs dans cette nouvelle technologie sont les moyennes et grandes entreprises et le secteur public. Leurs buts sont les suivants:

- Accroissement de productivité
- Efficacité croissante à travers l'automatisation
- Traitement plus rapide des demandes clients
- Amélioration des processus de prise de décision
- Création d'avantage concurrentiels
- Réduction des coûts

Source:
Lotusphere 2004
Presentation
"Domino and Portals",
IDC, Information Week

Cependant, pour arriver à ces buts, il est nécessaire de surmonter un certains nombres d'obstacles. Pour cette raison, beaucoup d'organisations se retiennent d'investir dans les projets de portails. D'après une étude de l'organisation de la recherche TechConsult, jusqu'à 20% d'organisations ont un ou plusieurs portails en production.

Les problèmes suivants ont été identifiés par les organisations de surveillance comme étant les obstacles principaux à l'adoption des projets de portails:

- Budget réduits et manque de personnel
- Risque de sélection d'un portail dans un marché en voie de développement
- Difficulté d'intégrer les applications back-end
- Difficulté d'adaptation aux processus métiers
- Capacité insuffisante à établir l'efficacité de la réduction de coût

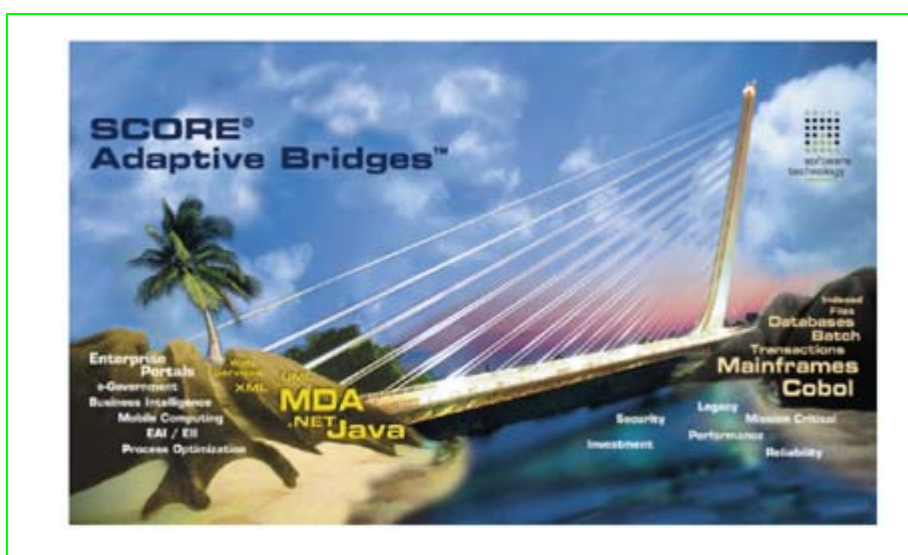
Source:
CIO Magazine,
23.07.2004,
"Organisations
holding back on
Portal projects"

Dans la suite du document, nous montrons comment SCORE Adaptive Bridges est capable de surmonter ces obstacles.

LA SOLUTION – CONSTRUIRE DES PONTS AVEC DES OUTILS DE GENERATION

Les problèmes soulevés sont caractéristiques de l'introduction de toute nouvelle technologie. La mission de Delta est d'aider les organisations dans l'introduction des nouvelles technologies à travers l'utilisation d'outils de génération. L'idée maîtresse est de construire automatiquement des ponts entre les anciens et nouveaux mondes. La solution de Delta dans le domaine des portails d'entreprise est SCORE Adaptive Bridges.

SCORE Adaptive Bridges est la dernière version de la technologie d'intégration éprouvée de Delta qui vous permet d'augmenter la valeur de vos projets d'entreprise en réduisant les coûts d'intégration de votre capital applicatif.



SCORE[®] ADAPTIVE BRIDGES[™]

SCORE Adaptive Bridges permet l'utilisation directe des fonctionnalités des applications traditionnelles dans les portails d'entreprise. Le produit intègre simplement et facilement les applications traditionnelles stratégiques et les bases de données dans les portails d'entreprise compatibles avec la norme JSR 168, et garantit un retour sur investissement rapide. Même mieux, car nous parlons ici de retour sur investissement existant – qui est concerné par le retour sur l'investissement ayant déjà été réalisé.

SCORE Adaptive Bridges aplanit les obstacles et réduit les risques des projets de portails back-end.

Delta Software Technology a créé SCORE Adaptive Bridges qui s'adresse aux organisations qui reconnaissent que les fonctionnalités de leur gros systèmes existants est critique pour le succès présent et futur de leur entreprise.

Ces organisations ont pris une décision stratégique pour optimiser leur retour sur investissement en intégrant et en réutilisant les fonctionnalités de leur applications existantes dans les projets de portails d'entreprise et autres projets à valeur ajoutée. Elles ne peuvent attendre que leurs applications traditionnelles soient portées sur une nouvelle plate-forme; Elles ont besoin de livrer les fonctionnalités dans ces projets maintenant!

"SCORE Adaptive Bridges nous a facilité la mise en œuvre de nouvelles exigences et nous a permis de réagir rapidement aux changements. Nos applications sont maintenant pour la plupart indépendantes de la plate-forme et elles continuent à vivre. Ce qui représente beaucoup d'argent."

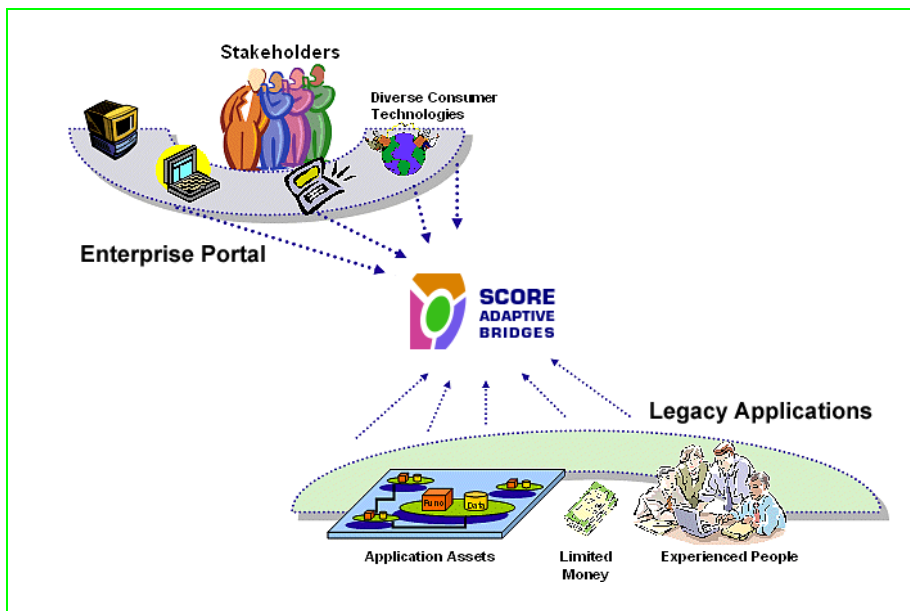
Rainer Neuhaus
Directeur du
Développement,
Canton
d'Aargau

1. IMPLEMENTATION DANS LE BUDGET

Votre entreprise doit être plus agile que jamais dans ce monde en perpétuel changement avec des unités métiers rapidement et efficacement connectés ensemble pour créer et exploiter de nouvelles opportunités économiques. L'agilité est l'intégration et l'interopérabilité avec des partenaires externes: clients, prospects, fournisseurs, investisseurs, presse et même le grand public.

L'introduction d'un portail d'entreprise n'est pas une fin en soi. La tâche principale du portail d'entreprise est le support des processus métiers contribuant au résultat. La base de ces processus se trouve dans les applications critiques développées depuis des dizaines d'années. Le défi est d'intégrer ces applications.

SCORE Adaptive Bridges permet l'utilisation directe des fonctionnalités des applications traditionnelles dans les portails d'entreprise. Le produit intègre simplement et rapidement les applications traditionnelles stratégiques et les bases de données ans les portails d'entreprise compatibles JSR 168 et autres projets à valeur ajoutée.



C'est un défi, à l'heure où les budgets sont réduits et le manque de personnel expérimenté sur les aspects techniques et fonctionnels des applications critiques existantes. Résoudre ce challenge est un élément décisif dans le succès global des projets de portail..

Deux facteurs supplémentaires contribuent à rendre ce défi particulièrement difficile:

- Le volume des applications critiques.
- Les équipes portails et des applications back-end ont des expériences très différentes et on peut dire qu'elles parlent des langages différents et vivent dans différentes cultures.

SCORE Adaptive Bridges résout ces problèmes avec l'approche générative des Services Adaptifs:

- SCORE Adaptive Bridges automatise la majorité du travail de développement.
- SCORE Adaptive Bridges crée automatiquement un pont entre l'ancien et le nouveau monde. Ceci ne s'applique pas seulement aux différentes technologies de développement dans le domaine des portails ou des back-end, mais aussi dans la coopération entre les différents groupes de développeurs.

“SCORE Adaptive Bridges nous a permis de construire des ponts entre l'ancien et le nouveau monde – sans compétence technique particulière des environnements middleware ou portail.”

***Gerd Dietrich,
Directeur des études à
Schorch***

En utilisant SCORE Adaptive Bridges, les deux côtés exécutent leur différentes tâches dans un modèle d'intégration logique. Les barrières de la communication sont supprimées en faisant abstraction des détails techniques. Il est donc possible d'un côté d'influencer l'expérience des équipes traditionnelles, alors que de l'autre côté les développeurs de portlets peuvent se concentrer sur leur domaine d'expertise – la nouvelle technologie.

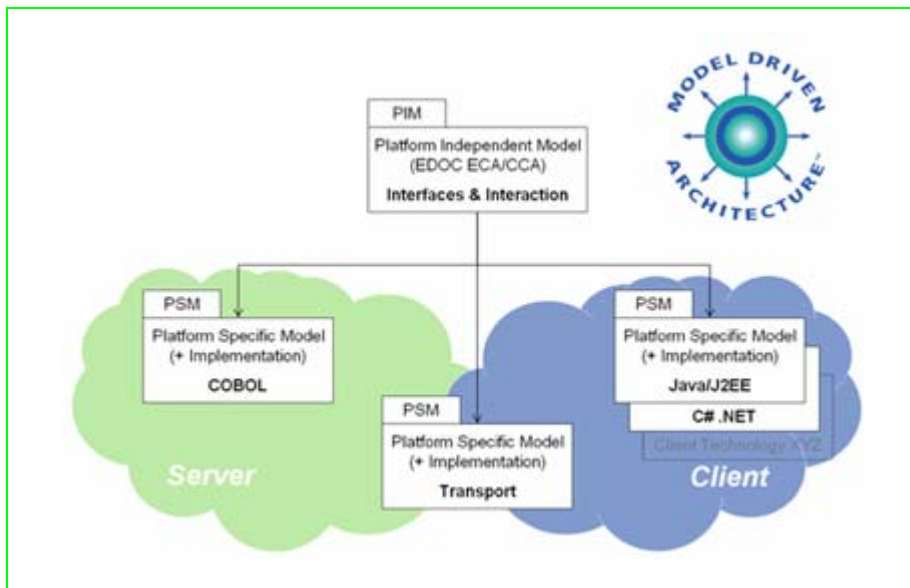
Une formation longue et coûteuse n'est pas exigée. Le code complet d'intégration, avec tous les détails techniques est automatiquement généré. De cette façon, même les plus grands projets sont achevés avec un budget réaliste.

2. REDUCTION DES RISQUES DANS LA SELECTION D'UN PORTAIL

Naturellement chaque organisation veut profiter des bénéfices de la nouvelle technologie des portails le plus tôt possible. Une complication, malgré tout, est que le marché des portails est toujours en développement. Il n'est pas encore clair qui survivra à l'inévitable consolidation du marché et qui émergera comme vainqueur. L'investissement dans un portail est donc potentiellement risqué.

Dans ce contexte, l'approche générative, basée sur des outils de SCORE Adaptive Bridges offre de remarquables bénéfices:

SCORE Adaptive Bridges met en oeuvre Model Driven Architecture (MDA) de l'OMG appliquée à l'intégration, une méthodologie appelée *Model Driven Legacy Integration™*.



- **Base Methodologique** – Avec *Model Driven Legacy Integration™* (MDLI™), Delta Software Technology a implémenté Model Driven Architecture (MDA) de l'OMG, concept pour l'intégration des applications traditionnelles. Le concept clé de MDA est la

séparation des fonctionnalités et du comportement d'une application de l'implémentation système, mais aussi l'utilisation de générateurs pour la transformation automatique des modèles de plate-formes indépendantes en implémentation pour la plate-forme spécifique. De cette façon, il est possible de générer un nombre illimité d'implémentations à partir d'un seul modèle. Model Driven Legacy Integration fournit la base méthodologique à SCORE Adaptive Bridges, et garantit la capacité à long terme d'intégrer les applications et de sécuriser les investissements existants – totalement indépendamment des technologies futures.

- **Développement Automatisé** – L'utilisation d'outils de génération permet aux détails d'implémentation technique pour l'intégration des systèmes back-end et du développement du portail d'être séparé du choix du portail. Avec SCORE Adaptive Bridges vous développez des modèles de plate-forme indépendante (intégration) (PIMs). Les générateurs créent automatiquement le code complet d'intégration spécifique à la plate-forme à partir du modèle.
- **Liberté de choix** – La prise de décision pour les composants individuels du système est indépendante les uns des autres. C'est un avantage énorme puisque le portail et les systèmes back-end et la technologie associée se développent et évoluent à des vitesses différentes. La prise de décision concernant les composants systèmes pertinents est influencé par différents facteurs. Par exemple, la réduction des coûts par le downsizing, l'introduction de logiciels open-source, Linux dans le domaine back-end ou l'introduction de nouvelles technologies pour les portails pour prendre en compte les périphériques mobiles. SCORE Adaptive Bridges permet une approche flexible. La décision de la meilleure solution n'est pas gravé dans la pierre pour toujours – une nouvelle plate-forme cible est seulement juste un clic de souris!

“Prendre des décisions concernant l'infrastructure est beaucoup plus simple grâce à l'indépendance des services de la plate-forme: nous créons le modèle une seule fois et pouvons produire des adaptateurs pour chaque environnement portail et middleware en pressant un bouton.”

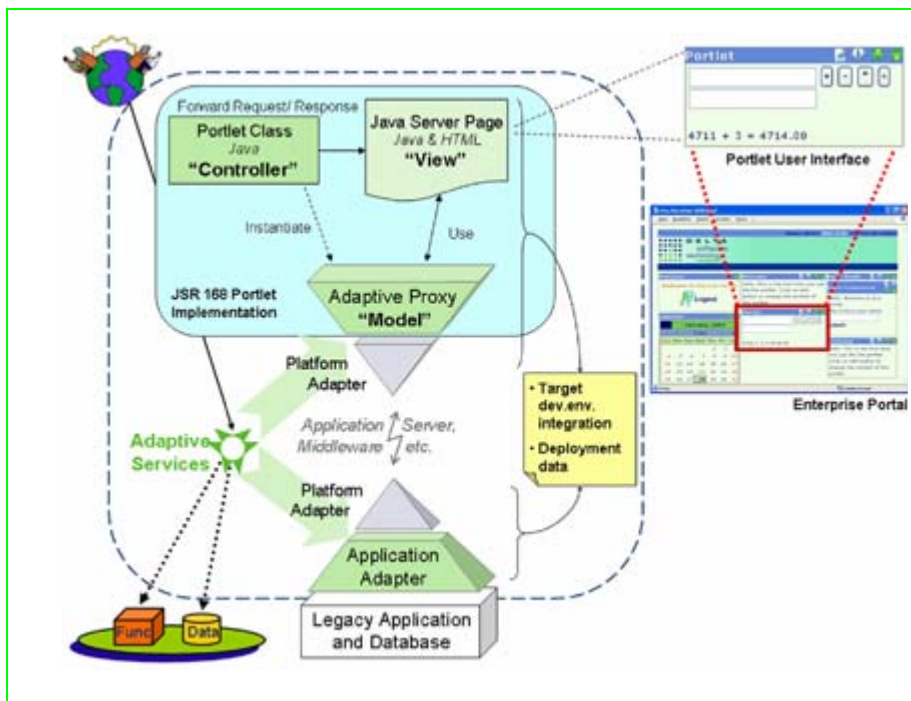
**Dr.
Eckhard Otto,
CIO à Schorch**

SCORE Adaptive Bridges réduit le risque entraîné par le choix d'une technologie de portail spécifique. Il n'est pas nécessaire de prédire qui survivra à l'inévitable consolidation du marché. L'adoption d'un nouveau fournisseur de portail à pour conséquence le simple changement de plate-forme cible pour le générateur. Re-développement et tests complets ne sont pas nécessaires.

3. FACILITE D'INTEGRATION DES APPLICATIONS BACK-END

L'intégration des applications back-end dans un projet de portail d'entreprise est un challenge technique important. Une raison commune aux échecs est l'opposition entre deux mondes différents – comportant des cultures et des exigences techniques différentes. Beaucoup essaient d'appliquer les paradigmes de développement du nouveau monde à l'ancien, ou même transfèrent des structures de l'ancien monde directement dans le nouveau. En général, les deux approches mènent à des mauvais compromis et à des solutions inefficaces.

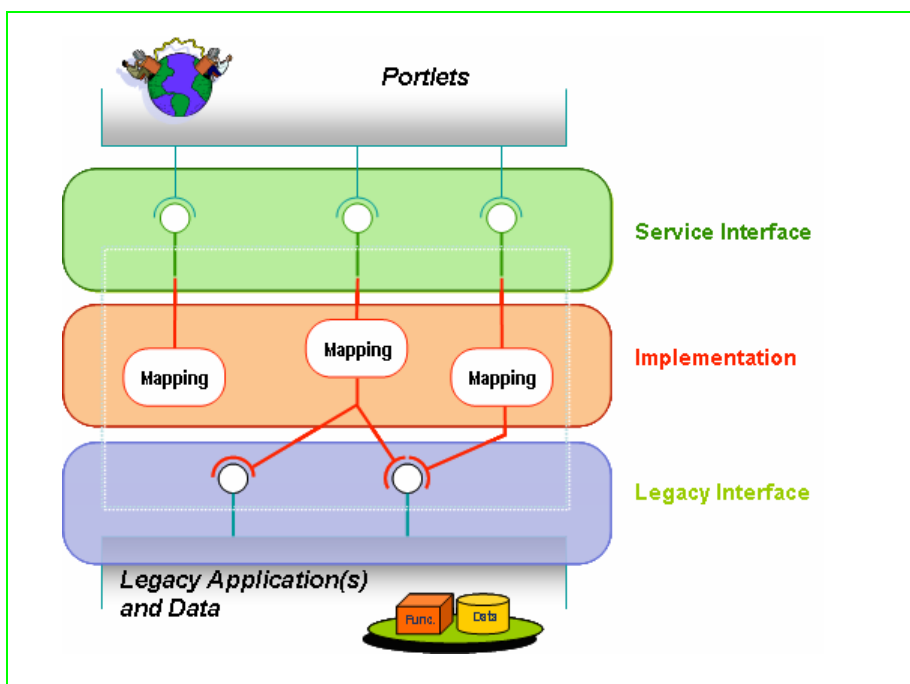
SCORE Adaptive Bridges est une solution basée sur des standards ouverts pour rapidement et facilement intégrer vos applications traditionnelles et vos bases de données dans votre projet de portail d'entreprise.



SCORE Adaptive Bridges résout ce problème d'une manière simple et élégante. Au lieu de travailler à un niveau technique, le développeur travaille à un haut niveau d'abstraction. Cela permet une stricte séparation des problèmes entre la spécification et l'implémentation.

En travaillant à un niveau abstrait, la tâche est de spécifier les exigences du portail en termes d'opérations et (*habituellement très petite*) d'interfaces ("Interface Service"), aussi bien que les services des applications back-end avec leurs méthodes et (*normalement très important*) interfaces ("Interface Legacy"). Il est alors possible de simplement mettre en correspondance les deux côtés ensemble ("Implémentation").

Une architecture logique à trois couches permet une séparation claire des problèmes dans le modèle d'intégration.



En séparant le travail de spécification de tous les détails techniques il est possible d'automatiser la large majorité du travail d'intégration. Les générateurs spécifiques à la plate-forme cible prennent en compte tous les détails technique de l'implémentation.

Le processus d'intégration est alors très simple avec SCORE Adaptive Bridges. Les Services Adaptifs sont définis dans un modèle de plate-forme indépendante. Ce modèle contient les spécifications des serveurs et du portail et la correspondance (mapping) entre les deux.

Construite sur la base solide de vos applications existantes et de vos bases de données, SCORE Adaptive Bridges génères rapidement et facilement des portlets Java compatibles JSR 168 capables de réagir et d'évoluer en fonction des nécessités du changement. Cette approche offre de nombreux bénéfices, entre autres:

- **Code Source Natif** – Le code d'intégration complet est automatiquement généré en code source natif pour le serveur approprié et/ou la plate-forme du portail – rapidement, simplement et prêt à être testé.
- **Portlets** – Les portlets Java “Prêts à l'exécution” JSR 168 sont générés.
- **Non-Intrusive** – SCORE Adaptive Bridges est complètement non-intrusive. Aucune modification n'est nécessaire aux applications existantes.
- **Productivité Accrue** – De nombreuses fonctions automatiques simplifient le travail et accélèrent le développement.

“Après seulement quelques étapes je pouvais déjà imaginer la structure complète du projet d'intégration.”

***Gerd Dietrich,
Directeur des
études à
Schorch***

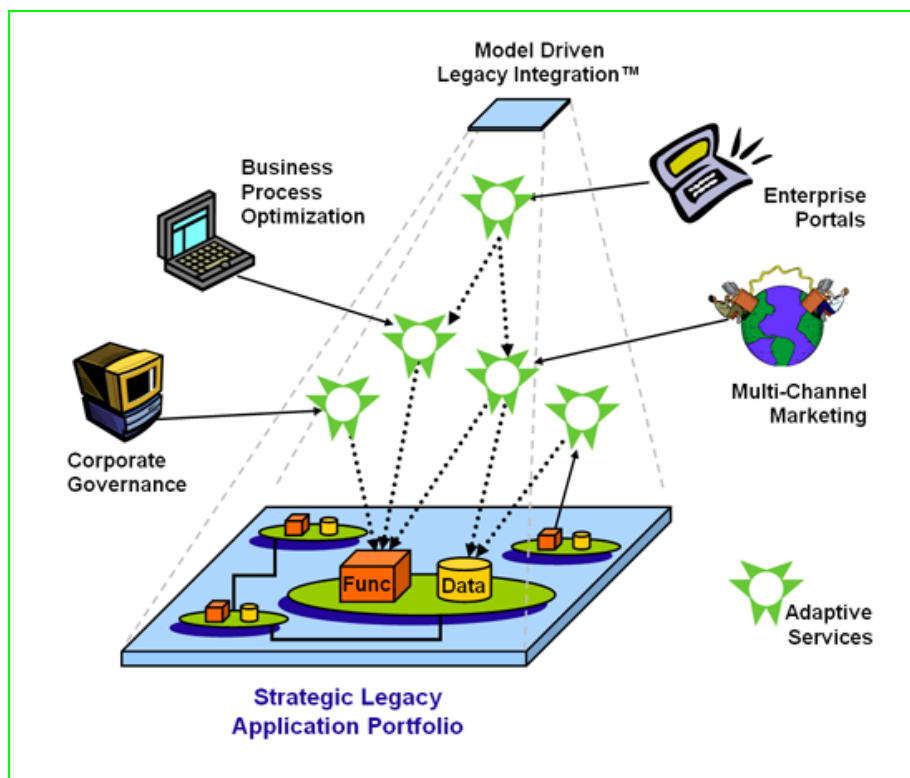
- **Apprentissage Simple** – La courbe d'apprentissage est très courte. Les développeurs n'ont pas à être concernés par les détails techniques de la plate-forme utilisée.
- **Langage Commun** – Les développeurs de portlets et ceux des applications traditionnelles travaillent à un haut niveau d'abstraction et sont ainsi capables de parler dans un langage commun.
- **Approche Incrémentale** – Les équipes peuvent travailler sur une base incrémentale, ou les tâches peuvent être exécutées indépendamment des autres de manière à travailler en parallèle.
- **Simple à Tester** – L'application peut être immédiatement testée en utilisant un portlet de test généré automatiquement.

Avec SCORE Adaptive Bridges, pas besoin de modélisation lourde et coûteuse. Le développeur n'a pas à composer avec des interfaces grossières, il n'y a pas de complications dues au middleware et aucun changement n'est nécessaire aux applications existantes. L'installation et l'apprentissage sont aisés et les approches Agile/RAD peuvent être utilisées. Des standards ouverts évitent le risque d'être tributaire d'un seul vendeur.

4. FACILITE D'ADAPTATION AUX PROCESSUS METIERS

La flexibilité est le facteur clé en rendant des fonctions disponibles à travers un portail, ou le but pour les processus métiers est d'être orienté vers le client. Les fonctions doivent être présentées comme le consommateur ou l'utilisateur l'exige. Fournir des fonctions à travers le portail d'entreprise est donc seulement la première étape. L'étape suivante est l'intégration des processus métiers. De nouveaux services devront toujours être fournis à un nouveau groupe d'utilisateur.

SCORE Adaptive Bridges vous permet de multiplier la valeur de vos applications existantes et vos bases de données en créant des Services Adaptifs.



Les outils de développement et les applications doivent être assez flexibles pour cette exigence. SCORE Adaptive Bridges rend les fonctionnalités des applications existantes disponibles en tant que Service Adaptifs (*capables de se modifier eux-mêmes*) dans un cadre d'architecture orientée service (SOA). Ceci permet un 'mapping' simple et souple des processus métiers nécessaires. Des interfaces multiples et des fonctions puissantes assurent qu'il est toujours possible de fournir l'interface correcte et le service optimum pour traiter chaque exigence métier. Cela rend plus facile l'implémentation des processus métiers à travers les portails.

Avec l'adoption de SCORE Adaptive Bridges, le département informatique est parfaitement positionné pour le futur. Aujourd'hui, les services sont disponibles directement comme des portlets. Demain, ils peuvent être intégrés dans des portails qui utilisent des processus et des systèmes workflow. Et qui peut sérieusement prédire ce qui sera nécessaire dans le futur?

Basés sur les modèles développés avec SCORE Adaptive Bridges, les exigences d'une nouvelle plate-forme pour portails sont rapidement résolues, simplement en régénérant pour une nouvelle plate-forme cible assurant un retour sur l'investissement existant.

"La technologie de Delta s'occupe de tous les détails de l'intégration, ce qui nous permet de maintenir nos systèmes critiques pendant que nous construisons nos nouveaux services adaptifs."

**Thomas Müller,
Directeur du
département
Architecture et
Méthodes, Suva**

5. MAITRISE DES COÛTS

Le premier projet qui introduit une nouvelle technologie doit démontrer les bénéfices pour justifier le budget de l'investissement. Ce qui est toujours particulièrement difficile, car tout est nouveau mais doit quand même être intégré avec ce qui est déjà disponible.

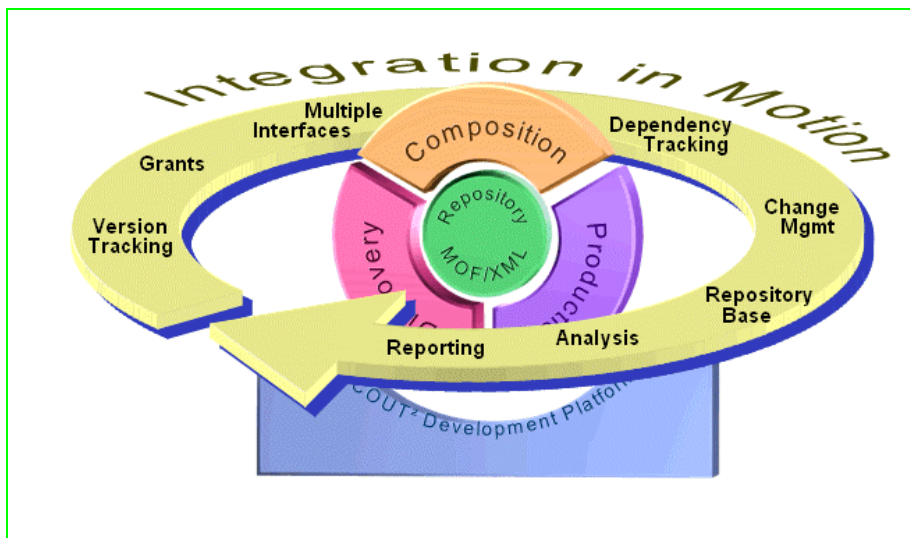
Les premières étapes dans le développement d'un portail sont simples. Le but est de fournir des informations – beaucoup de portails d'entreprise sont d'ailleurs qualifiés de “portails vide”, fournissant seulement des informations générales sur la société.

La situation est bien plus compliquée quand des fonctionnalités des applications traditionnelles doivent être intégrées dans le portail d'entreprise. Il est alors nécessaire de relier deux mondes différents ensemble. Malgré tout, les portails d'entreprise ne peuvent démontrer leur réel potentiel pour arriver aux buts définis au début de ce document (incluant l'accroissement d'efficacité et la réduction des coûts), que lorsque les fonctionnalités des applications traditionnelles stratégiques sont disponibles dans l'environnement du portail..

“Nos applications BS2000 sont revitalisées en étant utilisées dans notre portail d'entreprise”

**Dr.
Eckhard Otto,
CIO à Schorch.**

SCORE Adaptive Bridges fournit des process intégrés, supportés par une large gamme d'outils, pour découvrir et s'adapter aux changements à chaque fois que ceux-ci se présentent.



SCORE Adaptive Bridges implémente le concept de “*Integration in Motion*™.” L’intégration n’est pas une démarche exceptionnelle, mais une tâche continue dans un monde en perpétuel changement. Pour cette raison, l’approche incrémentale est supportée avec l’intégration non-intrusive des systèmes back-end. SCORE Adaptive Bridges de ce fait permet un retour sur l’investissement existant.

Vos BÉNÉFICES

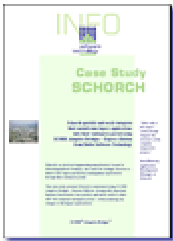
SCORE Adaptive Bridges vous aide à aplanir les obstacles qui s'élevaient actuellement sur la route du succès de votre portail d'entreprise, et d'optimiser le retour sur l'investissement existant. En même temps SCORE Adaptive Bridges vous garantit la flexibilité pour vos futurs développements et protège vos investissements à long terme.

EDITIONS

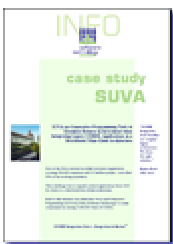
SCORE Adaptive Bridges est disponible en trois éditions pour coller aux besoins des projets de différentes tailles et types:

- **Express Edition** – Focalisée sur la facilité d'utilisation et un coût de départ minimal.
- **Advanced Edition** – Intègre un support au travail en équipe et l'accès aux données.
- **Enterprise Edition** – Offre une très large flexibilité pour les plus grands projets.

ETUDES DE CAS



Schorch, un fabricant de matériel électrique situé à Münchengladbach en Allemagne, a pris la décision stratégique de livrer ses applications de gestion de production au travers de son portail d'entreprise. Cette étude de cas présente l'expérience de Schorch dans l'utilisation de SCORE Adaptive Bridges.



Suva est un organisme d'assurance suisse représentant 100,000 sociétés et 1.9 million de personnes. Le défi était de migrer des applications critiques sur des clients lourds OS/2 vers une architecture distribuée client léger. Lisez comment Suva a utilisé les outils de Delta Software Technology pour créer de nouveaux services en réutilisant 5,000,000 lignes de COBOL de leur applications existantes.

INFORMATIONS

Sur notre site Web à www.d-s-t-g.com/SAB vous trouverez deux présentations – “**What is SCORE Adaptive Bridges**” et “**SCORE Adaptive Bridges in Action.**” Ces présentations expliquent ce qu’est SCORE Adaptive Bridges, comment il fonctionne, à quoi il ressemble et quel est le bénéfice direct pour vous.

VERSION D’ESSAI

La manière la plus simple et la plus rapide de connaître SCORE Adaptive Bridges est d’essayer par vous-même! En moins d’une heure, vous ferez tourner votre premier portlet Java JSR 168, intégrant une application traditionnelle COBOL.

Une version d’essai gratuite de 30 jours de SCORE Adaptive Bridges – Express Edition est disponible dès maintenant en téléchargement et sur CD à www.d-s-t-g.com/SAB-FreeTrial.

DELTA SOFTWARE TECHNOLOGY

Delta Software Technology édite la principale famille d'outils de génération logicielle qui optimisent le retour sur l'investissement existant de votre capital applicatif.

La ligne de produits Delta vous aide à maintenir, à renouveler, à augmenter et à tirer profit de votre patrimoine applicatif existant:

- **SCORE® Adaptive Bridges™** – La solution simple et rapide pour intégrer les fonctionnalités de vos applications critiques dans les projets de portails d'entreprise..
- **SCOUT2™** – Ne luttez plus contre l'infrastructure. Maintenez votre patrimoine applicatif d'une manière simple et économique.
- **SCORE® Transformation Suite™** – Libère vos applications traditionnelles des anciennes technologies et plate-formes.
- **ADSplus™** – Faites évoluer vos applications traditionnelles. Ajoutez de nouvelles fonctionnalités à vos applications en utilisant les technologies et les plate-formes existantes.

Delta a 25 années d'expérience dans le développement d'applications pour les grandes entreprises et les technologies d'intégration pour plus de 750 installations clients. Delta est une société privée de droit allemand avec des filiales à travers l'Europe.

Si vous voulez des informations supplémentaires sur nos produits et solutions ou contacter nos distributeurs, visitez notre site Web.

www.d-s-t-g.com

Copyright © 2004 Delta Software Technology GmbH. Tous droits réservés.

Delta®, SCORE®, ObjectBridge®, Amelio® et le logo de Delta Software Technology sont des marques déposées, et SCORE Adaptive Bridges, Model Driven Legacy Integration, Integration in Motion, SCORE Integration Suite, SCORE Transformation Suite, SCOUT2, ADSplus et ANGLE sont des marques commerciales de Delta Software Technology GmbH en Allemagne et/ou dans d'autres pays. L'ensemble des autres marques commerciales ou marques déposées, nom de produits, sont la propriété de leur société respective.

Numéro de référence: MT 31'030.01 – Août 2004

