

« WSP - la plateforme scolaire Web » permet d'apprendre et d'enseigner de manière novatrice en s'appuyant entièrement sur Internet.



Etude de référence Webbasierte Schulplattformen AG



Le client : Webbasierte Schulplattformen AG

Depuis 2004, la plateforme modulaire d'enseignement et d'apprentissage WSP (*Webbasierte Schulplattform*) est en exploitation. Développée en 1994 pour l'école SiL (*Schule für individuelles Lernen*) fondée par Rose-Anne Mettler-White et basée à Birmensdorf (canton de Zurich), cette plateforme reproduit l'ensemble des flux de travail d'un établissement scolaire. Le modèle novateur de la SiL est orienté sur les aptitudes individuelles des élèves, l'objectif étant de stimuler leurs compétences spécifiques et leur fibre sociale dans le but de les préparer au processus continu d'apprentissage de leur vie future.

L'entreprise *Webbasierte Schulplattformen AG* a été fondée par la suite, afin d'étendre les possibilités d'utilisation de la plateforme et de rendre cette dernière accessible à d'autres institutions de formation en Suisse et à l'étranger. Désormais, la solution Web permet de reproduire la structure de n'importe quelle école, indépendamment de son type, de sa forme et de son niveau d'enseignement. Cette plateforme, qui permet de créer des cours personnalisés pour les enfants et les adolescents, peut également être exploitée dans le cadre de formations internes au sein des entreprises, de l'enseignement à distance ou de formations ciblées pour les sans-emploi.



Source : www.schulplattform.ch

« IBM est de loin l'entrepris qui a le mieux er le plus rapidement su répondre à nos demandes et besoins. »

Ernst Zeller, WSP AG, juriste et chargé de cours à l'Université de Zurich

Points forts

- L'architecture serveur évolutive basée sur les systèmes x 3650 offre une grande flexibilité à la plateforme WSP et peut être à tout moment adaptée aux besoins changeants des écoles.
- Avec Linux Red Hat, IBM et son partenaire zurichois Unic AG ont pu proposer à Webbasierte Schulplattformen AG une solution des plus attrayantes.
- L'exploitation de la solution WSP dans un centre informatique vert d'IBM permet de prendre en compte l'aspect environnemental.

Le défi

A l'époque actuelle, où l'informatique occupe une place de premier plan, des attributs tels qu'organisation individuelle, compétences sociales et esprit d'équipe gagnent toujours davantage en importance. C'est pourquoi, depuis 2004, Webbasede Schulplattformen propose une plateforme basée sur Internet, qui permet de reproduire l'ensemble des structures des établissements scolaires et soutient ainsi, de manière efficace et en les professionnalisant, l'apprentissage et l'enseignement. Au départ, les applications de la plateforme ont été développées en interne et exploitées sur un serveur appartenant à l'entreprise. Cependant, avec l'extension du modèle commercial et la mise à disposition de la plateforme à des entreprises et institutions externes, la nécessité de collaborer avec un solide partenaire s'est rapidement imposée. Le choix de l'entreprise s'est alors porté sur IBM GTS.

La solution

La plateforme scolaire novatrice repose sur une solution modulaire standard. Elle est soutenue par IBM, partenaire d'hébergement, qui propose un pack complet de support couvrant une large palette de services : hébergement en centre de calcul, installation et exploitation des serveurs Linux et des systèmes de stockage et de sauvegarde, mise à disposition du réseau et d'une connexion Internet, ainsi que gestion et maintenance de la base de données DB2. Travaillant en collaboration, IBM et Webbasede Schulplattformen ont développé une architecture évolutive permettant de mettre l'application à la disposition d'un nombre important d'écoles. Moyennant paiement, ces dernières ont ainsi désormais la possibilité d'utiliser l'ensemble des services proposés (Software as a Service).

Les avantages d'IBM Remote Managed Infrastructure Services (RMIS)

- Offre complète de services allant des tâches ponctuelles d'infogérance à des solutions complètes d'externalisation. IBM est l'interlocuteur unique pour l'ensemble de la palette de prestations de serveurs, de stockage, de réseau et de logiciels d'infrastructure, ceux-ci pouvant être fournis aussi bien dans un centre de calcul IBM que dans les locaux du client.
- Réduction des coûts et accroissement de l'efficacité des environnements serveurs grâce à la mise à disposition d'une multiplicité de services évolutifs et configurables.
- Prestations disponibles sous forme de kits de services modulaires et flexibles, ce qui permet un contrôle efficace des coûts et le respect des directives tout en ayant un impact positif sur la satisfaction des clients et la rentabilité. Autres avantages : amélioration du service clients, accroissement de l'efficacité opérationnelle, contrôle et gestion optimisés des serveurs, adaptation flexible aux changements ainsi que contrôle des risques engendrés par l'informatique.

Contact:

IBM Suisse
[Hans-Joerg Wohlgemuth](mailto:Hans-Joerg.Wohlgemuth@ibm.com)
Vulkanstrasse 106
P.O. Box
8010 Zurich

[Webbasede Schulplattformen AG](http://www.ibm.com/ibm/education/schulplattformen)
Gotthardstrasse 18
Postfach 4030
6304 Zoug



© Copyright IBM Corporation 2009. Tous droits réservés.

IBM et le logo IBM sont des marques déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Les marques d'autres entreprises ou fabricants sont reconnues. Les dispositions contractuelles et les tarifs sont disponibles auprès d'IBM et de ses partenaires commerciaux. Les informations concernant les produits sont celles valables lors de la mise sous presse. L'objet et l'étendue des prestations sont déterminés individuellement dans chaque contrat. Le présent document n'a été publié qu'à des fins d'information générale.

La plateforme WSP est flexible et s'adapte facilement aux besoins des clients. Elle est accessible par le biais d'Internet et possède une infrastructure évolutive qui peut être harmonisée à tout moment avec le potentiel des utilisateurs. Cette solution bénéficie à l'ensemble des parties impliquées, tant aux PME clientes de Webbasede Schulplattformen, qui profitent du bon rapport coûts-avantages, qu'à IBM, qui peut ainsi optimiser le taux d'exploitation de son infrastructure informatique.

Grâce à des processus gérés par les flux de tâches, la plateforme supporte l'organisation de l'enseignement ainsi que la gestion des données scolaires. Mais elle sert également à l'échange d'informations entre les élèves, les enseignants et les parents, qui peuvent à tout moment et en tout lieu accéder au portail via un mot de passe et un nom d'utilisateur. La bibliothèque est un autre élément important de la plateforme. Elle regroupe actuellement 1500 tâches d'apprentissage, adaptées et développées en permanence par les enseignants. En fonction de leur profil de performances et des objectifs d'apprentissage qui en découlent, les élèves se voient soumettre des tâches qui s'insèrent dans leurs plans de travail hebdomadaires et se terminent par un test. L'orientation ciblée du processus permet d'identifier précocement les causes d'éventuels changements. Les enseignants peuvent en outre inscrire dans un agenda électronique les dates des tests ou des entretiens avec les parents, consigner leurs observations dans un bloc-notes, placer les dossiers dans le système et saisir les absences. Les parents et les élèves reçoivent de leur côté les informations par le biais d'e-mails et peuvent vérifier sur la plateforme le statut actuel ainsi que les progrès d'apprentissage.