

A2iA DocumentReader Smashes Old Barriers to Information Access

A2iA DocumentReader révolutionne le traitement du courrier manuscrit

A2iA INTRODUCES THE WORLD'S FIRST RECOGNITION SYSTEM FOR UNSTRUCTURED, CURSIVE HANDWRITTEN DOCUMENTS AND FIELDS

A2iA DocumentReader makes it possible to capture information contained within handwritten letters and loosely structured fields in forms to feed information to workflow systems, content management, business intelligence, knowledge management and enterprise management applications. A2iA DocumentReader is a breakthrough in recognition technology and available exclusively through A2iA.

Using A2iA's Intelligent Word Recognition (IWR) technology, combined with A2iA's broad range of document analysis technologies, A2iA DocumentReader enables a computer to mimic a human speed-reader. It processes information contained in the paper that businesses use and archive every day - cursive handwritten information previously excluded from traditional forms processing and records management applications.

For example, with A2iA DocumentReader, incoming mail sorting systems will now be capable of performing high-speed interpretations of incoming, handwritten customer letters. Based on the content, it can enable the letter and extracted data to be routed to the appropriate person or department. Forms-processing applications that integrate A2iA DocumentReader will allow market researchers to scan through hundreds of thousands of handwritten comment fields in customer survey forms to pinpoint consumer reaction to new products or services, without the delays and limits of traditional human processing. Government, military, healthcare and other industries that must prevent disclosure of sensitive information will be able to review outgoing mail or records, in real-time, to assure compliance with secrecy, confidentiality and other disclosure restrictions.

On full-page handwritten letters, A2iA DocumentReader starts by locating the paragraphs composing the main body content and segments the paragraphs into lines and then, the lines into words. Using IWR, it then converts the handwritten words into electronic data, matching the words against language-specific and industry-specific vocabularies of between 10,000 and 30,000 words, to produce a rough transcription. This data can fuel customer relationship management, business performance management, human resources and other key corporate applications. Other potential applications include collecting handwritten intelligence from doctor's notes, prescriptions, accident witness statements, police reports, and for litigation support and discovery, to name a few.

"A2iA DocumentReader is a powerful cursive handwriting recognition and keyword spotting tool that will enable businesses and organizations to gain access to the information that has so far been the most difficult to collect" explained Jean-Louis Fages, A2iA Corp President and CEO. "It will take A2iA to the next level."

INNOVATION MONDIALE, A2iA DOCUMENTREADER EST L'UNIQUE LOGICIEL DÉDIÉ AUX APPLICATIONS DE « MAILROOM » PERMETTANT LA DÉMATÉRIALISATION TOTALE DU FLUX COURRIER DES ENTREPRISES.

A2iA DOCUMENTREADER

A2iA DocumentReader est le premier logiciel de reconnaissance dédié à la lecture et à la classification intelligente des courriers manuscrits pour les applications de « MailRoom » ou traitement automatique du courrier ouvert. Basé sur la technologie A2iA « Full IWR » (Intelligent Word Recognition), A2iA DocumentReader localise, extrait et reconnaît les paragraphes ou les mots-clés cursifs d'un courrier libre ou d'un paragraphe manuscrit dans un formulaire.

A2iA DocumentReader dispose de deux fonctionnalités principales :

- **Détection de mots clés** : A2iA DocumentReader extrait et reconnaît automatiquement des mots ou expressions clés recherchés par l'utilisateur dans un paragraphe libre manuscrit. Ces informations sont ensuite transférées dans l'appli qui assure la phase de classification des courriers.
- **Transcription littérale** : A2iA DocumentReader réalise une recherche « plein texte » sur les courriers libres ou documents manuscrits et reconnaît l'ensemble des mots d'un paragraphe. Il restitue ensuite l'ensemble du paragraphe (sous forme de données électroniques) à l'appli de classification. Il s'appuie sur un dictionnaire de mots (en fonction de la langue utilisée) et également sur un dictionnaire applicatif (défini par l'utilisateur selon le secteur ou le domaine d'activité concerné).

Conçu pour être intégré à des solutions complètes de gestion de courrier, A2iA DocumentReader offre les fonctionnalités nécessaires au traitement du courrier libre manuscrit. L'accès à cette source d'informations jusqu'alors inexploitée permet d'optimiser les performances de reconnaissance des solutions existantes de traitement du courrier. Le tri automatique du courrier s'effectuera donc non seulement en fonction du destinataire du courrier mais aussi du contenu de la lettre, et permettra le travail collaboratif entre les différents services concernés par un même pli.

« A2iA DocumentReader constitue la colonne vertébrale de l'ensemble des développements actuels d'A2iA. Le lancement d'A2iA DocumentReader s'inscrit dans notre stratégie d'investir le marché porteur du traitement automatique du courrier entrant, et fait suite à cinq années de recherche et développement actif de la part de nos équipes », explique Jean-Louis Fages, Directeur Général d'A2iA.



∴ A2iA and Verity Alliance ∴ L'alliance A2iA et Verity

VERITY, INC. ANNOUNCED A TECHNOLOGY ALLIANCE WITH A2iA. THE PARTNERSHIP BRINGS TOGETHER TWO BEST-OF-BREED APPLICATIONS FOR AUTOMATIC DATA CAPTURE ON FORMS, INCLUDING THE RECOGNITION OF CURSIVE HANDWRITING. VERITY WILL OFFER A2iA FIELDREADER™ AS AN ADD-ON RECOGNITION ENGINE THAT CAN EASILY BE INTEGRATED INTO VERITY® TELEFORM® 9.0 CONTENT CAPTURE SOFTWARE.

“We are pleased to offer A2iA FieldReader to our Verity TeleForm customers, enabling them to take full advantage of one of the most robust, integrated and cost-effective information capture solutions available today,” said Mark Seamans, Verity's senior vice president of research and development. “A2iA FieldReader's Intelligent Word Recognition technology makes it possible for our customers to capture form data that is written in cursive handwriting to further improve the accuracy of data entry process.”

TeleForm enables businesses to quickly and easily access and convert paper-based and electronic forms into digital data. This versatile application, which contains advanced character recognition engines, verifies, processes and indexes large quantities of information and automatically sends the data to archival and retrieval systems.

Combining OCR, ICR and IWR in a single engine, A2iA FieldReader expands Verity TeleForm's capabilities by enabling users to convert complex cursive, natural or freeform handwriting on paper forms into computer-useable data. A2iA FieldReader contains multiple recognition engines using artificial intelligence and neural network technology to locate, clean, de-slant and segment writing into words and characters.

“Our partnership with Verity is firmly rooted in making available a content capture solution that is both powerful and easy to use,” said Jean-Louis Fages, A2iA's president and chief executive officer. “Verity's superior track record in the intellectual capital management field, coupled with our extensive experience in handwriting and word recognition, delivers significant value to businesses requiring a complete forms processing and data extraction solution.”

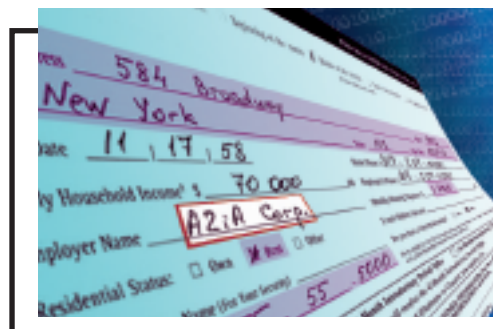
VERITY, INC. ANNOUNCE LA CONCLUSION D'UNE ALLIANCE TECHNOLOGIQUE AVEC A2iA. CE PARTENARIAT RASSEMBLE DEUX APPLICATIONS DE POINTE POUR LA CAPTURE AUTOMATIQUE DE DONNÉES SUR FORMULAIRES, COMPRENANT LA RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE CURSIVE. VERITY PROPOSERA A2iA FIELDREADER™ COMME MOTEUR DE RECONNAISSANCE COMPLÉMENTAIRE, POUVANT FACILEMENT S'INTÉGRER AU LOGICIEL DE CAPTURE VERITY® TELEFORM® 9.0.

A2iA FIELDREADER

« Nous sommes ravis de proposer A2iA FieldReader à nos clients Verity Teleform, et de leur permettre ainsi de tirer le meilleur parti possible d'une des solutions de capture d'information les plus robustes, les mieux intégrées et les plus économiques disponibles à ce jour », explique Mark Seamans, vice-président du service Recherche & Développement chez Verity. « La technologie de reconnaissance intelligente d'écriture A2iA FieldReader permet à nos clients de capturer des données en écriture cursive, afin d'améliorer encore la précision de la saisie. »

Grâce à TeleForm, les entreprises peuvent rapidement et aisément accéder à des formulaires papier et électroniques, pour les convertir en données numériques. Cette application caméléon, qui intègre des moteurs avancés de reconnaissance de caractères, vérifie, traite et indexe d'importantes quantités d'informations, et envoie automatiquement les données vers des systèmes d'archivage et d'extraction.

Combinant en un seul moteur des fonctions OCR, ICR et IWR, A2iA FieldReader élargit les capacités de Verity TeleForm, en permettant aux utilisateurs de convertir en fichiers éditables du texte complexe écrit sur des formulaires papier en écriture cursive. A2iA FieldReader comporte plusieurs moteurs de reconnaissance s'appuyant sur des technologies



d'intelligence artificielle et de réseau de neurones pour localiser, nettoyer et segmenter l'écriture en mots et en caractères.

A2iA FieldReader améliore ainsi la précision globale pour les utilisateurs TeleForm qui ne pouvaient auparavant capturer les données qu'un caractère après l'autre.

« Notre partenariat avec Verity repose sur la mise à disposition d'une solution de capture à la fois puissante et facile d'utilisation », affirme Jean-Louis Fages, président directeur général d'A2iA Corp. « L'expérience de Verity en matière de gestion de capital intellectuel, associée à notre vaste expérience dans la reconnaissance d'écriture, constitue une valeur ajoutée non négligeable pour les entreprises à la recherche d'une solution complète de traitement de formulaires et d'extraction des données. »



TeleForm customers, in a variety of industries, will benefit from using the A2iA FieldReader module to capture data from their handwritten forms. Together, Verity TeleForm and A2iA FieldReader can easily and accurately process large volumes of commonly-used, industry-specific documents. Using the solution, companies with high forms processing volumes will dramatically improve data recognition accuracy, reduce data entry costs and spend less time verifying captured information, thereby increasing overall work productivity.

Les clients de TeleForm, opérant dans les secteurs les plus divers, bénéficieront de l'utilisation du module A2iA FieldReader pour capturer les données extraites de leurs formulaires manuscrits. Ensemble, Verity TeleForm et A2iA FieldReader peuvent traiter avec facilité et précision de gros volumes de documents. Avec cette solution, les sociétés « consommatrices » de papier amélioreront spectaculairement la précision de la reconnaissance des données, tout en diminuant le coût de leur saisie et le temps nécessaire à la vérification des informations capturées, augmentant ainsi parallèlement leur productivité globale.

::: Technological Innovation in the German Postal Sorting Sector

::: Innovation technologique pour le pré-tri postal allemand

WITH THE LIBERALIZATION OF THE POSTAL MARKET IN GERMANY, MANY MAIL SORTING COMPANIES ARE NOW EMERGING. THESE COMPANIES ARE AIMING TO IMPLEMENT NEW AUTOMATION TECHNOLOGIES TO WIN GREATER MARKET SHARES WITHIN SMALL BUSINESSES LOOKING TO REDUCE THEIR POSTAGE COSTS. A2iA TALKED TO PRESORT, ONE OF THE NEW SORTING COMPANIES IN GERMANY.

INTERVIEW WITH HANS GRIMM, MEMBER OF THE BOARD, PRESORT

> Can you tell us what Presort does?

> Presort was set up in November 2004 to meet the growing needs of German companies for economies of scale in their postage costs. Our platform collects mail from small and medium-sized businesses and industries in the Rastatt region. Mail is presorted and then deposited at the nearest Deutsche Post sorting office for delivery.

> What are the benefits of sorting the mail before sending it to the post office?

> Presort obtains sizeable discounts from the Deutsche Post, which amount to 17% of the postage costs on average, depending on the quantity of mail deposited. Presort can therefore pass on part of this discount to its clients.

> How would you explain PRESORT's application?

> Presort uses hardware and software solutions produced by Prolistic, Cesa and A2iA, to build an efficient and cost-effective sorting platform. After in-depth research into the way in which Presort operates, Prolistic and Cesa recommended the installation of a VSort mail sorting machine, capable of processing more than 24,000 envelopes/hour. Presort selected A2iA AddressReader recognition software based on its ability to read German postal addresses. A2iA's recognition engine detects the address block and then extracts and reads the postal code. Mail can then be sorted according to delivery zones.

The performance of A2iA AddressReader has exceeded our most optimistic expectations with a recognition rate superior to 98% for printed characters.

> What is the return on investment with a solution of this kind?

> Assuming an output of 30,000 envelopes per day, we should recoup our investment in the Prolistic/Cesa/A2iA solution in under a year.

We are convinced of the economic and technological benefits of such a solution. The platform, which has been operating at full capacity for over three months, is already paying dividends. As a result we are considering extending our activities to other parts of Germany to bring our services closer to other small and medium-sized businesses and industries.

DANS LE CADRE DE LA LIBÉRALISATION DU MARCHÉ POSTAL EN ALLEMAGNE, UN GRAND NOMBRE DE SOCIÉTÉS DE PRÉ-TRI DE COURRIER VOIENT AUJOURD'HUI LE JOUR. CES SOCIÉTÉS ONT POUR BUT DE MUTUALISER LES FLUX DE COURRIERS SORTANTS DES PETITES ENTREPRISES AFIN DE RÉDUIRE LEURS FRAIS D'AFFRANCHISSEMENTS.

RENCONTRE AVEC HANS GRIMM, ADMINISTRATEUR CHEZ PRESORT, UN DES NOUVEAUX ACTEURS DU PRÉ-TRI EN ALLEMAGNE.

A2iA ADDRESSREADER

> Pouvez-vous nous décrire l'activité de Presort ?

> La société Presort a été créée en novembre 2004 pour répondre aux besoins croissants des entreprises allemandes de faire des économies d'échelle sur leurs affranchissements. Cette plateforme récupère le courrier sortant des PME et PMI de la région de Rastatt, effectue le pré-tri du courrier et ensuite transmet les courriers pré-triés au centre de tri de la Deutsche Post le plus proche pour acheminement.

> Quel est l'intérêt de trier le courrier avant de le déposer à la poste ?

> Presort obtient, de la part de la Deutsche Post, des rabais conséquents qui s'élèvent en moyenne à 17% du coût d'affranchissement du courrier en fonction de la quantité de courrier déposé. Presort reverse ainsi une partie de cette remise à ses clients.

> Comment expliquez-vous le choix de PRESORT ?

> Presort a fait appel aux solutions matérielles et logicielles de Prolistic, Cesa et A2iA pour élaborer une plateforme de tri efficace et économique. Après une étude approfondie du mode de fonctionnement de Presort, Prolistic et Cesa ont préconisé l'installation d'une machine de tri de courrier VSort, capable de traiter jusqu'à 24 000 plis/heure.

Presort a choisi le logiciel de reconnaissance A2iA AddressReader pour ses capacités de lecture des adresses postales allemandes. Le logiciel A2iA localise le bloc adresse, extrait et reconnaît le code postal. Grâce à cette information, les courriers sont ainsi triés par zone d'acheminement.

Les performances du logiciel A2iA AddressReader ont largement dépassé nos espérances avec un taux de lecture supérieur à 98% pour les caractères dactylographiés.

> Quel est le retour sur investissement d'une telle solution ?

> Sur une base de 30 000 plis pré-triés par jour, le retour sur investissement de la solution Prolistic/Cesa/A2iA est inférieur à un an.

Nous sommes convaincus de l'intérêt économique et technologique d'une telle solution. La plateforme, qui fonctionne à plein régime depuis plus de trois mois, porte déjà ses fruits et nous incite à développer notre activité sur le territoire allemand, afin d'assurer une proximité de services aux PME/PMI.



Jean-Louis Fages

"We are very proud to be involved in the liberalization of the mail sorting sector in Germany. We are convinced of the added value of this solution and feel that it would be perfectly suited for use in the French market."

"Nous sommes très fiers de participer à la libéralisation du pré-tri du courrier en Allemagne. Nous sommes persuadés de la valeur ajoutée de cette solution et pensons qu'elle trouverait parfaitement sa place sur le marché français."



Successful Thesis Defence

Soutenance de thèse réussie

A2iA is pleased to announce Fabien Carmagnac's successful defence of his Computer Science thesis on 2 June 2005. He received his PhD in Computer Sciences from the University of Rouen - PSI Laboratory with high honours. His thesis is titled "Supervised and Semi-Automatic Classification Applied to Document Images". He designed an original supervised classifier called "Inducted Distance Space Classifier", which was integrated into A2iA FieldReader in order to optimize its recognition capabilities. This classifier allows A2iA FieldReader to process heterogeneous stream of structured document images.

The second part of his thesis concerns Semi-Automatic Classification, which aims at helping users to retrieve all image classes in a set of heterogeneous document images. Labelled sets of document images can now be built very rapidly and easily, without any knowledge about the form or the content of the images.

Fabien has been a research and development engineer at A2iA since April 2001 and has published his work in many international conferences.

A2iA est heureux d'annoncer que Fabien Carmagnac a soutenu avec succès sa thèse d'informatique le 2 juin 2005. L'université de Rouen - Laboratoire PSI lui a décerné son doctorat en informatique avec la mention très honorable. Sa thèse est intitulée « Classification supervisée et semi-supervisée : contribution à la classification d'images de documents ».

Fabien Carmagnac a mis au point un système original de classification supervisée - appelé « système de classification par espace de distances induit », qui a été intégré à A2iA FieldReader, afin d'optimiser ses capacités de reconnaissance. Grâce à ce classifieur, A2iA FieldReader peut traiter des flux hétérogènes d'images de documents structurés.

La seconde partie de sa thèse porte sur la classification semi-supervisée, qui vise à permettre la récupération de toutes les classes d'images dans un ensemble hétérogène d'images de documents. On peut désormais annoter facilement et très rapidement des bases d'images de documents sans en connaître la forme ou le contenu.

Fabien Carmagnac est ingénieur Recherche et Développement chez A2iA depuis avril 2001 et a publié ses travaux dans le cadre de plusieurs conférences internationales.



PARTNERS PARTENAIRES

OUR WORLDWIDE NETWORK OF PARTNERS* NOTRE RÉSEAU MONDIAL DE PARTENAIRES*



* For a comprehensive partners list, please visit our website: www.a2ia.com
* Vous trouverez la liste complète de nos partenaires sur : www.a2ia.com

REFERENCES

New customer references
for Q2 2005

Nouvelles références
2^{ème} trimestre 2005

Europe : Crédit Mutuel (Loire Atlantique, Centre Ouest), Bureau Central d'Archives Administratives Militaires, Damart (Grande-Bretagne), Barclays Sales Financial, Réunica, Crédit Agricole Touraine - Poitou, Promondo, Presort (Allemagne), Permanent TSB, Citib, ExtraFilm.com, Empire Stores

US : Minster Bank, US Coast Guard, Tier, Louisiana Department of Public Safety, Buckholts & Caney and Valley Bank, Americas Holding, Montana Child Support Enforcement Division, IBM (Global Services Division), City of Beloit (Kansas), Arapohoe County, Fayetteville, Cameron State Bank

SHOW USA - SALONS USA

PAYMENT SYSTEMS - MOYENS DE PAIEMENTS

- Global Concepts Check Forum Chicago, IL - June 14-16
- CIAB São Paulo - June 15-17
- WAUSAU IIPAC 2004 Minneapolis - September
- Gartner Summit Builder Summit VAR Vision/ Enterprise Vision Hollywood, FL - Oct 9-12
- Global Concepts Check Forum Atlanta, GA - Nov 1-3
- BAI Retail Delivery TBA - Nov 15-18

FORMS - LAD

- Infoimagem São Paulo, Brazil - November

POSTAL

- MAILCOM 2005 Atlantic City, NJ - May 3-6

SHOW EUROPE - SALONS EUROPE

FORMS

- Forum de la Geide 4-6/10/05, Paris, France
- DMS September 05, Essen, Germany

POSTAL

- PostExpo 3-6/10/05, Paris, France

LAST MINUTE

DERNIÈRE MINUTE

PARTNERSHIP WITH DICOM AUSTRALIA PARTENARIAT AVEC DICOM AUSTRALIE

A2iA has signed a License Support & Maintenance Agreement with Dicom Australia. A2iA has previously signed with Dicom France & Dicom Belgium making this the 3rd Agreement with a Dicom Group subsidiary. This new partnership strengthens A2iA's positioning in the Asian market.

Après Dicom France et Dicom Belgique, A2iA signe un accord de distribution avec Dicom Australie pour la vente des logiciels A2iA. Ce partenariat renforce le développement de A2iA sur la zone Asie-Pacifique.

