

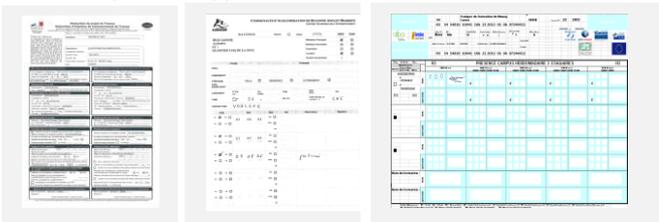


ICR Engine SmartForms

Moteur de reconnaissance automatique de formulaires Extraction de données texte des champs imprimés ou manuscrits

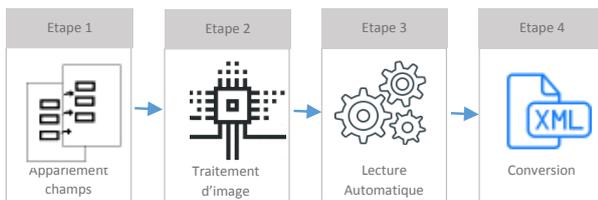
SmartForms ICR Engine apporte une réponse simple et performante à la reconnaissance automatique de documents structurés (formulaires administratifs, questionnaires d'enquête, bons de commande, feuilles de présence...). **SmartForms ICR Engine** intègre l'ensemble des outils de traitement d'image, de suppression du fond, calage dynamique des champs de reconnaissance de caractères, codes à barres et de cases à cocher... Avec une retombée directe : la réduction drastique de la saisie manuelle.

SmartForms ICR Engine permet l'extraction des données imprimées ou manuscrites contenues dans les champs de documents structurés ; la position et le type de données étant fixe pour un type de formulaire donné.



Modélisation des formulaires

Le fonctionnement **SmartForms ICR Engine** repose sur l'enregistrement préalable d'un modèle de formulaire décrivant pour l'ensemble des pages la position et le type d'opération à appliquer sur chaque champ à lire. Le modèle est construit au travers de l'outil **SmartForms SDMEditor**.



Traitement d'image

SmartForms ICR Engine intègre les fonctions essentielles de détection et de correction de l'inclinaison de l'orientation, normalisation taille, filtrage et de réduction de bruit,

Appariement page et champs

Calage dynamique recherche point d'ancrage forme géométrique, ligne, tableau, mots clés.
Recherche de la page dans le modèle pour correction déformations dues à la numérisation (inclinaison, étirement, déformations 3D de la feuille...)

Suppression du fond

Recherche de motifs du fond (bord visible, peigne, ...)

Segmentation des caractères

Guidée par la définition du champ, par le contour des caractères. Regroupement des parties brisées ou découpage de caractères liés

Moteurs de reconnaissance

Combinaison de moteurs Code à Barres, OCR Nuance, ICR DIS, MNIST

Traitement lexical :

Treillis / n-gram, lexiques statiques ou SQL
Matching référentiel adresse et corrélationcode -ville
Programmation dynamique score pour marquer les champs incertains à vérifier en vidéo-codage

Intégration simplifiée

Couplé avec l'automate de traitement DIS **Mercure Robot SDP** pour une exécution en très haut débit et scripts de configuration. Couplage immédiat avec Interface Homme Machine de vérification **SmartForms Verifier**

Caractéristiques techniques

Volumétrie de 10000 pages/mois à illimitée
Système d'exploitation 32/64bits de 7/8/10 ou Serveur 2018/2012/2016
Modélisation : Formulaires de 256 pages max / 1024 champs /page FORMAT Image PDF, TIF, JPEG JPEG 2000,... CAB : Code 128, EAN-5, QR Code. Omni-direction omni-position. OCR : moteur Omnipage Nuance omni-fontes ICR : numérique, alphabétique bâtonnet, naturellement bien segmenté majuscule, minuscule et ponctuation OMR : cases à cocher, radio boutons...



DOCUMENT IMAGE SOLUTIONS, DIS

Pavillon du Parc
2 Terrasses Claude Shannon
64210 Bidart
France