

Indusoft Web Studio

IWS, Solution de SUPERVISION



E-Automation



Contrôler, Piloter



Communiquer, Interfacer



Historiser, Tracer

Depuis 1997, IWS compte plus de 125 000 licences dans le monde.

IWS est une collection d'outils d'E-automatisation puissants et paramétrables conçus pour développer des applications de Contrôle / Commande de type IHM (Interfaces Homme Machine), Supervision, SCADA, Traçabilité. En communication avec tous systèmes : Automates, Instruments de mesures, systèmes d'acquisitions ...

Multiplateformes, IWS permet de concevoir des applications d'IHM simple jusqu'à la supervision complète d'une usine à l'aide d'un outil de développement unique. Ainsi les bibliothèques, les pages, les fonctions sont exploitables pour l'ensemble du projet. Les applications peuvent ainsi être téléchargées sur des terminaux de types WinCE, PC Industriels, PC, Serveurs, ...

IWS est un superviseur puissant et complet. Il fait partie de cette nouvelle génération de logiciel orientée objet et très ouvert vers les nouvelles technologies (ActiveX, OPC, ODBC, SQL, .NET, ...)

UN SCADA COMPLET

Le logiciel constitue une solution puissante permettant de gérer tout type de production, de process et d'infrastructure, permet une traçabilité et un reporting avancé souple et complet représentant un facteur indispensable dans le succès de votre production.

Types d'applications :

- Pilotage de process
- Contrôle de systèmes
- Machines spéciales
- Surveillance d'installations sensibles
- Gestion des systèmes embarqués
- Systèmes complets de traçabilité
- «BRIDGE» entre process et ERP
- Prise en main distante
- Lien vers un SGDB
- ...

CONTROLLER / PILOTER

Interfaces de pilotage

Piloter efficacement l'application au travers d'écrans complets et conviviaux de Supervision. Développer simplement et rapidement des écrans de visualisation personnalisés disposant des fonctionnalités classiques de Contrôle / Commande (alarmes, boutons, voyants, courbes, rapports, recettes, tableaux...) et d'outils graphiques avancés disponibles au travers de différentes librairies (symboles, objet VB.net, ActiveX Windows, ...) Intuitive et conviviale, l'interface de développement basée sur la technologie « glissé-déposé » et « pointé-cliqué » permet une manipulation fluide de l'outil de développement et simplifie la création des vues et la configuration des paramètres de chaque module.

COMMUNIQUER / INTERFACER

Interfaçage matériel et logiciel

Hyper-communicant, le logiciel SCADA IWS relie votre Supervision à l'ensemble du matériel d'automatisation (automates, entrées / sorties, balances, lecteurs codes barres, variateurs, capteurs ...) communiquant au travers des différents réseaux (Ethernet, Série, Wifi, Bluetooth, GPRS, ...). **L'interopatibilité de cette plateforme permet d'échanger** avec les progiciels tiers à travers de nombreux standards (OPC, DDE, SQL, ...) et offre une compatibilité avec un grand nombre de périphériques (Serveur de donnée, PDA, Client léger, caméra, imprimante, supports...).



OUVERTURE LOGICIELLE

HISTORISER / TRACER

Sauvegarde des données

Enregistrer des jeux de données complets et détaillés, à tous les niveaux de l'application en vue de disposer d'une **traçabilité** fiable et personnalisée. Conserver ainsi les alarmes, évènements, rapports de production et relevés de courbes, sous différents formats (propriétaires, .csv, .txt, **bases de données** de type ACCESS, SQL et ORACLE), remonter ainsi les informations vitales de l'application vers des solutions ERP tierces (temps de fonctionnement, temps d'arrêt, causes des dysfonctionnements, évènements divers, bilan de productions...)

UNE ARCHITECTURE PUISSANTE, COMPLÈTE ET OUVERTE

Fiabilité, Intéropérabilité & Modularité



Multiplateformes / Multilingues

IWS est supporté par **tous les systèmes d'exploitation Microsoft** (Seven, Win. XP, 2000, 2003 Serveur, NT, Win.CE...). Modifier la portabilité de vos applications à tout moment d'un simple clic (changement de la résolution, compatibilité des systèmes d'exploitation) et profiter ainsi d'une **souplesse et une ergonomie de développement exemplaire**. Etant Unicode, IWS prend en compte l'affichage de toutes les langues. Le module de traduction permet de basculer facilement d'une langue à l'autre en mode Runtime.



Archivage complet des données

IWS permet l'archivage de toutes les informations : **alarmes, événements, courbes, sécurité, historisations multiples...** Divers types de supports peuvent être envisagés, du simple fichier de type .txt, .csv ou propriétaire, à la base de données de tous types (Access, MySQL, ORACLE, SQL, ODBC...) au travers d'une interface avancée comprenant des écrans de configuration et de paramétrages explicites et guidés permettant de réaliser des requêtes SQL les plus complètes. Sans oublier la possibilité de créer, d'éditer des fichiers plus spécifiques (.xml, .dat, .ini...). Un système d'horodatage configurable permet d'enregistrer chaque information avec précision.



Orienté Objet

IWS permet une programmation Orientée Objet apportant ainsi une **réelle souplesse et une ergonomie de développement** : déclaration de classes, passages de paramètres à l'ouverture des écrans, pointeurs, création de symboles personnalisés et complets... Il sera donc facile de constituer une librairie de symboles dédiés, pouvant être modifiée à tout moment et importée d'un projet à l'autre. Un module d'importation automatique des Tags (.csv, ODBC, OPC, Beckhoff, Omron, Rockwell) est fourni.



Multiprotocoles

La liste des drivers compte plus de **200 protocoles de communication** compatibles avec un grand nombre de constructeurs : Schneider, Siemens, Omron, Rockwell, SEW, GE Fanuc, Modicon Modbus ... IWS dispose de plus d'un driver TXRX, permettant l'envoi et la réception de trames ASCII dans le but d'interfacer tous types d'équipements (balances, imprimantes, lecteur code barres, lecteurs RFID...).



LIBRAIRIES D'OBJETS

Animations

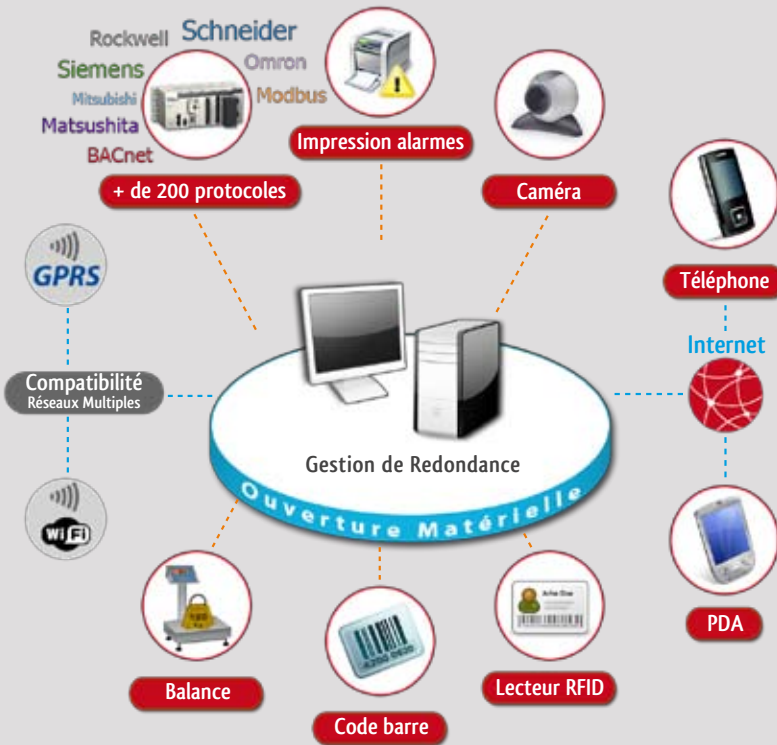
De nombreux outils graphiques assurent l'ergonomie de l'interface. IWS fournit une librairie de symboles pré-configurés, regroupant les objets les plus courants du Contrôle / Commande et de la Supervision (bargraphes, boutons dédiés, boutons poussoirs, cadrans, compteurs, cuves, flèches, icônes, moteurs, pompes, tuyaux, vannes, voyants, bouton radio, liste déroulante...). Tous ces éléments graphiques sont paramétrables par les **fonctions d'animations** associées (action, hyperliens, clignotement, afficher/cacher, changement de couleur, de taille, de position, de rotation...).

Un module d'importation d'objets .NET est également disponible apportant de nombreux éléments supplémentaires complets et configurables dans les moindres détails (barre de chargement, boutons, éditeurs de textes, interfaces de navigation, visionneurs divers, tableaux...).

L'outil de création graphique des synoptiques : WIZARD comprend plus de 15 types de fichiers compatibles pour l'importation des arrières plans d'écrans dont : **BMP, JPG, PNG, TIF, DXF, WPG, PCD, PCX, FFX, TGA, etc.**



OUVERTURE MATERIELLE



Compatibilité VBScript

IWS permet l'ajout de **scripts VBScript simples ou complexes à tous niveaux de l'application** (boutons, voyants, actionneurs, écrans, sur événements...). Les scripts apportent un contrôle total et une réelle souplesse dans la mise en place des fonctionnalités de l'interface (création de fonctions globales/locales personnalisées, gestions avancées des variables, appels de fonctions VB spécifiques...). Pour plus de facilité et d'ergonomie, une aide contextuelle et la vérification automatique des scripts sont disponibles.

PRISE EN MAIN À DISTANCE

Fonctionnalité Serveur Web

Consulter l'application à distance via le navigateur Internet Explorer à partir d'équipements sans fil ou mobiles (PC, PDA, téléphone portable...), à travers un réseau de type TCP/IP (Intranet ou Internet), il est possible de parcourir l'interface pour une simple visualisation ou un contrôle direct sans aucune perturbation sur la plateforme locale.

Ainsi, les utilisateurs connectés à l'application (en local ou à distance) ont la possibilité de naviguer dans l'IHM de façon totalement indépendante et dans une langue différente grâce à la gestion multilingues afin de piloter ou visualiser l'installation.

Accéder ainsi en temps réel à vos applications distantes et gérer intégralement la supervision par le WEB (surveillance du process, consultation historiques de mesures ou d'alarmes, génération et consultation de rapports réalisés sous la plateforme Visual Studio.NET ...).

GARDER LE CONTRÔLE EN TOUTES CIRCONSTANCES

- > Visualisation à distance
- > Commande à distance
- > Notification d'alarmes
- > Envoi / Réception d'emails
- > Transfert de fichiers



Internet Explorer

UNE ARCHITECTURE PUISSANTE, OUVERTE ET COMPLÈTE

Fiabilité, Intéropérabilité & Modularité



ActiveX

Avec la prise en compte d'ActiveX Windows, **vos applications sont sans limite**. L'utilisateur dispose alors de plusieurs interfaces logicielles concentrées en une seule. En effet, cette fonctionnalité permet d'ajouter des interfaces logicielles tierces au cœur même de votre application (Windows Media Player ⁽¹⁾, Navigateur Web, Viewer PDF, Player Flash ...).



Gestion des Alarmes Avancées

Un **système embarqué** de gestion des alarmes vous permet d'afficher les alarmes et événements. Il est également possible de les imprimer, de les archiver dans un dossier sous forme de fichiers propriétaires ou de les rattacher à une base de données. Il offre la possibilité de saisir un message individuel pour chaque acquittement et d'envoyer par e-mails des alertes à un ou plusieurs destinataires.



OPC / DDE

En plus de ses drivers de communication vers les automates et équipements divers, IWS dispose de **fonctionnalités complémentaires**, il est ainsi Client/Serveur OPC, Client/Serveur DDE. Il est alors facile de se connecter directement à n'importe quel serveur OPC/DDE ou de mettre les variables du projet à disposition d'applications clientes OPC/DDE.



Module TCP / IP

La fonctionnalité TCP/IP est une **passerelle de communication** entre plusieurs applications IWS permettant ainsi de partager leurs variables ou tags. Ainsi, une application dite A peut accéder aux données d'un ou plusieurs automates à distance via une seconde application dite B qui fonctionne en local. De plus, ce module permet la mise en place de systèmes redondants.



Animation & Sécurité

IWS garantit une sécurité maximale de l'interface avec ses **255 niveaux** de sécurité attribuant des limites d'interactions et droits d'accès aux utilisateurs suivant leurs profils (actions sur certains objets, ouvertures de pages, écrans de configurations réservés, basculements des touches claviers...).



Edition de Rapports / Recettes

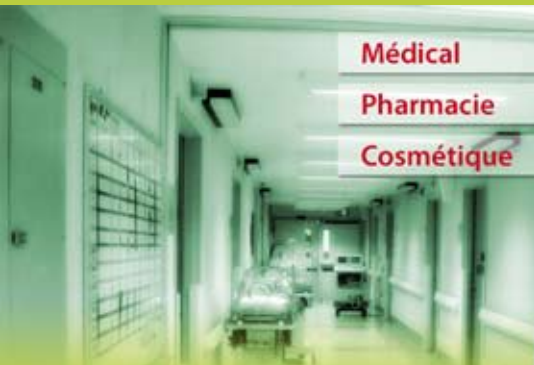
Editer des **Rapports personnalisés et complets** au format souhaité (.doc, .rtf, .pdf...), à l'aide de l'interface de configuration dédiée d'IWS (incrustation de logos, fond de page, cartouche, texte dynamique, mise en page, gestion de la police de caractères...). Editer, charger et modifier des **fichiers Recettes** de configuration au format .xml ou propriétaire et sauvegarder les informations localement ou sur une machine distante.

IWS est un outil d'E-automation permettant d'aider et d'optimiser les performances et la productivité dans de nombreux domaines :

- Agro-alimentaire
- Gestion & Traitement des Eaux
- Gestion Technique Centralisée (GTC)
- Gestion Technique des Bâtiments (GTB)
- Chimie & Pétrochimie
- Environnement & Energie
- Pétrole & Gaz
- Biotechnologie
- Médical & Pharmaceutique
- Cosmétique
- Gouvernement & Armement
- Industrie
- Logistique
- Sécurité
- Embarqué
- Recherche & Enseignement
- Emballage & Packaging
- ...

⁽¹⁾ selon le système d'exploitation





Médical

Pharmacie

Cosmétique

21 CFR PART 11

Norme

IWS fournit les outils nécessaires au développement d'applications répondant aux exigences de cette réglementation pour la gestion électronique des documents et signature électronique.

Permettant de gérer la traçabilité sur les étapes d'un processus, ce suivi aide à identifier les acteurs et les modifications de chacun et veille à respecter la sécurité des échanges.



Calendrier

L'outil calendrier paramétrable permet de planifier des tâches (journalières, mensuelles...) afin d'organiser, de temporiser des événements, des scripts, etc ou de programmer des actions au basculement de variables.



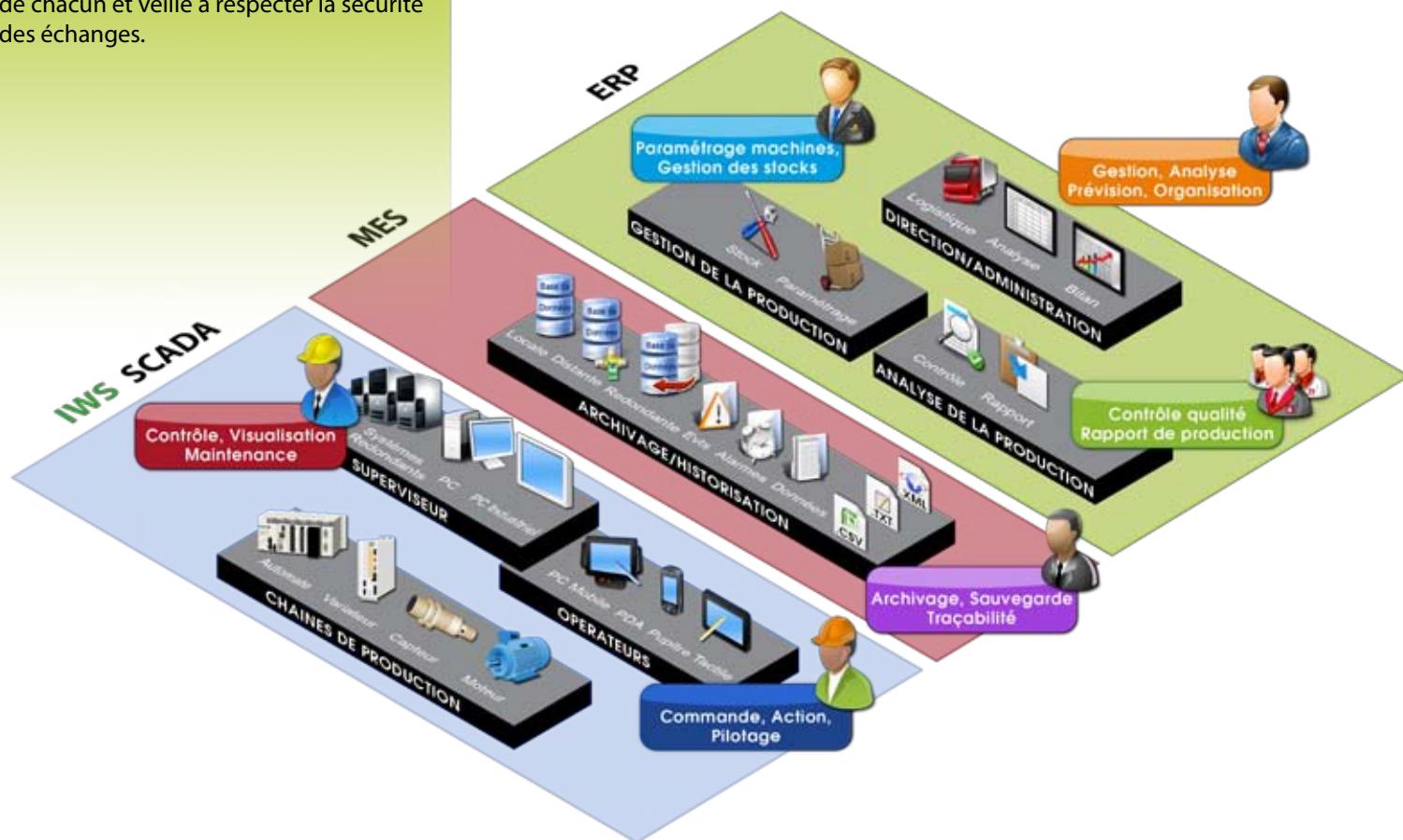
Outils de Debugging

IWS dispose de nombreux outils d'aide aux développements : recherche de références croisées, aide en ligne et contextuelle complète, modules de visualisation en temps réel (traces de variables, messages d'analyse) locaux et distants (communication, sécurité, OPC, navigation, TCP/IP...), chargement/téléchargement des applications à distance, modification de code en ligne, vérification de scripts.



Fonctions Mathématiques

La fonctionnalité «Math» permet de définir des feuilles de calculs complexes composées de fonctions mathématiques parmi la centaine disponible (arithmétique, statistique, logarithmique, opérateur logique...)



Télécharger la version d'évaluation d'IWS sur www.kepfrance.fr

KEPFrance SAS
 3 rue Vasco de Gama
 17440 Aytré
 Tél : 05 46 07 44 40
 Fax : 05 46 07 44 45
www.kepfrance.fr

