

Les logiciels de supervision

A voir une installation automatisée sans logiciel de supervision, c'est un peu comme naviguer les yeux fermés : c'est possible, mais pas très pratique. C'est la raison pour laquelle la plupart des fournisseurs de matériels d'automatismes proposent ce type d'applications qui permettent de suivre en détail l'évolution de son équipement de production depuis un poste informatique. Certaines applications sont donc associées à des marques (Siemens, Rockwell, Schneider, Omron, etc.), d'autres sont agnostiques, à l'image des solutions de Sage, de Wonderware, de Codra...

Un tel logiciel sera chargé de récupérer les informations venant des automates, via un réseau local ou distant, pour les consolider au sein d'une interface homme-machine intelligible par les opérateurs. Souvent, ces informations sont donc transformées en indicateurs placés sur un tableau de bord, ou sur des synoptiques qui schématisent la machine, ou une partie de la machine, en deux, voire trois dimensions, avec plus ou moins de détail. A l'inverse, ces solutions permettront aussi de piloter les procédés de fabrication en envoyant des ordres aux automates de la ligne et assurer du contrôle commande.

Chacun aura ses capacités propres en matière de gestion d'entrées/sorties et de variables, en termes de capacités de visualisation (nombre de pages, possibilité de travailler avec des vues spécifiques par métier...), et proposera des fonctions plus ou moins poussées d'affichage, de calcul, de génération de courbes diverses, de création d'objets et d'indicateurs, de génération de rapports en tous genres.

Parmi les fonctions proposées, outre la visualisation, on pourra retrouver l'historisation des données, la prise de contrôle à distance, l'intégration d'informations vidéo en plus des données... La gestion des alarmes est aussi importante, depuis la remontée simple des dépassements de seuils jusqu'à un traitement plus poussé qui filtrera les événements moins importants afin d'éviter les avalanches d'alarmes qui risquent plus de stresser l'opérateur que de l'aider. Un logiciels de supervision pourra aussi souvent assurer un contrôle d'accès à la console, afin d'éviter que tout le monde puisse avoir accès aux informations et effectuer des modifications non autorisées.

Evidemment, le système d'exploitation nécessaire à l'exécution de l'application pourra constituer un critère de choix. L'application sera mono ou multipostes et suivra des architectures client-serveur et/ou redondantes. On retrouvera aussi des applications en mode Saas (*software as a service*) qui évitera d'investir dans des licences. A noter, on retrouve actuellement des solutions misant sur la virtualisation et pouvant être consultées de n'importe quel appareil, même des tablettes. ■

Nom du logiciel
Système d'exploitation
Mode d'exploitation (licence, Saas...)
Nombre d'entrées-sorties/variables gérées
Nombre de pages de visualisation gérées
Domaines d'application
Fonctions particulières

Nom du logiciel
Système d'exploitation
Mode d'exploitation (licence, Saas...)
Nombre d'entrées-sorties/variables gérées
Nombre de pages de visualisation gérées
Domaines d'application
Fonctions particulières

Dans Jautomatise n° 95,
le répertoire des **Moteurs haut rendement**



ARC INFORMATIQUE

PcVue 11

Windows, Windows Server

Licences multipostes

75 à 300 000

Pas de limitation

De l'industrie aux Smarts Grids

Environnement simple de configuration et de modélisation, bibliothèques métiers, accès sur Smartphones et tablettes, planification horaire, outils de diagnostics



AREAL

TOPKAPI VISION

OS Microsoft Windows 7, 8 et server

Licence monoposte ou multipostes

64 var à illimitée

Sans limitation

Industrie, Bâtiment, Environnement

Télégestion : protocoles natifs, gestion des données horodatées à la source / Astreinte intégrée / Redondance d'acquisition / Architecture client-serveur / Client Web / Module de Bilans intégré



B&R AUTOMATION

APROL

Linux Suse

Engineering, operator, runtime, gateway

100000 / illimité

Illimité

Bâtiment, usines, sites industriels, eau

OPC / SQL / POWERLINK, Modbus RTU-TCP et autres bus de terrain standard/ Redondance/Packs métiers (Energy& Condition monitoring, PDA) / Historisation (alarmes, logins, auditTrail...) / Rapports avec signature électronique



CODRA

Panorama E2

Windows (32/64bits), W7, W8.1, W Server

Mono-Multi poste, Clients légers

de 25 à 1600000 e/s

sans limite

GTB/Transport/Agro/Energie/Eau/Process

IHM, Acquisition, Courbes de tendances, Gestion des alarmes, Historiques, Redondance, Profils utilisateurs, Planning et Astreintes, Horodatage, Archivage/Historisation à grande échelle (BIG DATA), Rapports génériques, Développement objets



CODRA

Panorama IT

Windows (32/64bits) / SQL Server

GTB/Transport/Agro/Energie/Eau/Process

> 500000 variables

Sans limite

Bilans, Efficacité énergétique, KPI

Indicateurs : OEE, MTBF, MTTR; Archivage, Historisation à grande échelle (BIG DATA), Reporting, Rapports génériques, Intégration d'archives Panorama



CODRA

Panorama TLM

Windows (32/64bits), W7, W8.1, W Server

Licence Serveur

de 1 à 1000 sites

N/A

GTB/Transport/Agro/Energie/Eau/Process

Passerelle de Communication, Acquisition de données multi-protocoles (Sofrel, WIT, Ijinus, Perax, Modbus, ...), pilotage des équipements de communication, planification de connexion.

	
	KEPFRANCE
Nom du logiciel	IWS 7.1 - Indusoft Web Studio
Système d'exploitation	Compatible tous OS Windows
Mode d'exploitation (licence, Saas...)	Licence Monoposte et, ou Multipostes
Nombre d'entrées-sorties/variables gérées	+ de 250 protocoles
Nombre de pages de visualisation gérées	Nombreuses
Domaines d'application	Tous domaines Industriels
Fonctions particulières	IWS est une collection d'outils d'E-automation pour développer des applications de Contrôle/ Commande de type IHM (Interface Homme Machine), Supervision, SCADA, Traçabilité...

	
	OMRON
Nom du logiciel	CX-COMPOLET
Système d'exploitation	Microsoft Windows (XP, 7 et 8)
Mode d'exploitation (licence, Saas...)	licence monoposte
Nombre d'entrées-sorties/variables gérées	illimité
Nombre de pages de visualisation gérées	Jusqu'à 100 pages
Domaines d'application	Intégrer des variables API sur Excel
Fonctions particulières	Composant de type ActiveX pour remonter des variables API sur un container de type Excel, VB, etc.

	
	ORDINAL SOFTWARE
Nom du logiciel	MESbox QPI
Système d'exploitation	W7, 32 et 64 bits / Linux
Mode d'exploitation (licence, Saas...)	Licences multipostes / Serveur & client
Nombre d'entrées-sorties/variables gérées	variables illimitées
Nombre de pages de visualisation gérées	vues illimitées
Domaines d'application	agroalimentaire, manufacturier, pharma..
Fonctions particulières	Qualité et Indicateurs de performance Industrielle. Calcul du TRS, TRG, MTBF, MTTR, taux de qualité et de rebuts, taux de disponibilité des machines... suivi des consommations et bilans matières, rapports personnalisables.

	
	ORDINAL SOFTWARE
Nom du logiciel	MESbox SCADA
Système d'exploitation	W7, 32 et 64 bits / Linux
Mode d'exploitation (licence, Saas...)	licence multipostes / Serveur & client
Nombre d'entrées-sorties/variables gérées	variables illimitées
Nombre de pages de visualisation gérées	Illimité
Domaines d'application	agroalimentaire, manufacturier, pharma..
Fonctions particulières	Supervision, acquisition et pilotage d'informations, explorateur d'équipements, statistique des alarmes, approche objet et ergonomie personnalisable, support de tous protocoles automates, lien avec ERP, gestion des ordres de fabrication



OMRON
CX-SUPERVISOR

Microsoft Windows (XP, 7 et 8)

offres monoposte et multipostes

illimité

>100 pages

Supervision machines

Outil de supervision très complet ciblé pour une machine ou un îlot de machines.



OMRON
NS-RUNTIME

Microsoft Windows (XP, 7 et 8)

monoposte

illimité

>100 pages

Reproduction de l'application IHM sur PC

Toutes les fonctions développées sur une IHM Omron peuvent fonctionner dans un environnement PC. Seules les variables sont rafraichies pour gagner du temps



ORDINAL SOFTWARE
MESbox PMT

W7, 32 et 64 bits / Linux

licences multipostes / Serveur & client

variables illimitées

vues illimitées

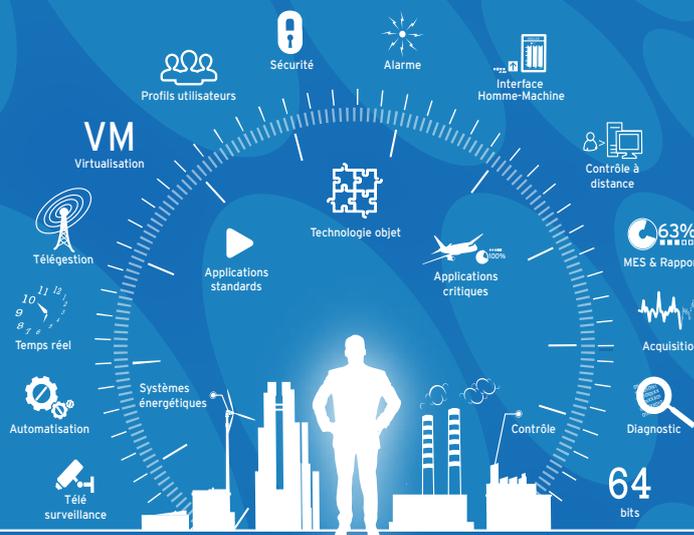
agroalimentaire, manufacturier, pharma..

Gestion et traçabilité du procédé. Moteur d'exécution pour procédés batch et continu, traçabilité des valeurs de consignes et des valeurs réelles, dossier de lots, visualisation et pilotage depuis tout point de l'intranet

Panorama

Panorama Days 2014

La supervision industrielle évolue vers le système global d'information



Codra vous invite aux PanoramaDays, un Roadshow qui se déroulera du 26 mars au 26 Juin dans 13 villes dont 3 à l'international. Présentation en avant-première mondiale de :

- la nouvelle version Panorama E² v6,
- les nouvelles offres Panorama COM et Panorama HISTORIAN,
- le package "Smart BMS" GTB/GTC clé en main.

Venez découvrir Panorama, l'offre logicielle dernière génération pour le pilotage et l'optimisation de vos installations :

- plusieurs dizaines de milliers de références,
- de 25 jusqu'à 1.600.000 E/S,
- installations industrielles et infrastructures,
- dans tous les domaines : GTB/GTC, transport, télégestion, eau & environnement, énergies, pétrole & gaz, agro-alimentaire, manufacturier, ...

Tous ont choisi Panorama.
Et vous?



Demande d'informations ou inscriptions sur codra.net





SAGE

Sage 100 CBN – Gestion de Production 17

Windows Xp SP3 jusqu'à Windows 8

Licence Utilisateurs Nommés

Non applicable

Non applicable

Toutes PMI

Maîtriser le volume d'achats et être sûr que les stocks ne dépassent pas les besoins réels. Assurer la disponibilité des matières utiles aux productions et anticiper toute hausse pouvant impacter la rentabilité de la production



SAGE

Sage 100 Deviseur - Gestion de Production i

Windows Xp SP3 jusqu'à Windows 8

Licence Utilisateurs Nommés

Non applicable

Non applicable

Toutes PMI

Estimer les coûts de revient prévisionnels en incluant l'intégralité des besoins pour la conception des produits : gammes, nomenclatures, sous-traitance, frais annexes. Vous attendez de pouvoir ré-exploiter les devis antérieurs



WONDERWARE FRANCE

InTouch & InTouch Access Anywhere

Win 7, 8, 8.1, 2012/R2,
Hyper-V/VMware

Monoposte, Multipostes, TSE/RDS,
Tablet

60 000 variables max

sans limite

Tous secteurs d'activité Industriel

Utilisé dans 1 usine sur 3. Près d'un million de licences en exploitation. Indépendant des systèmes de contrôle commande. Reconnu comme le logiciel le plus simple à utiliser.



WONDERWARE FRANCE

Wonderware System Platform

Win 7, 8, 8.1, 2012/R2,
Hyper-V/VMware

Centralisée ou distribuée

1 000 000/projet

Sans limite

Tous secteurs d'activité Industriel

Conception objets, redondance native, déploiement centralisé, OPC-UA, fonction store & forward, audit trail des modifications, développement sécurisé et multi développeurs. Evolutivité avec modules MES, Batch, Energie, Maintenance.



SCHNEIDER ELECTRIC
SCADA Expert Vijeo Citect
 W7, W8 32 et 64 bits, Server 2008/2012
 Licences mono et multipostes
 Illimité
 Illimité
 Tous domaines industrie

VijeoCitect est un produit ouvert avec plus de 130 drivers de communications, et un composant des architectures Schneider Electric PlantStruxure pour l'industrie



SIEMENS
WINCC V7.2
 Windows
 -
 80000 (par serveur)
 -
 Automobile, chimie, pharmacie...
 configuration en ligne et simulation .
 Historian en option, multilingue, utilisable avec écran multitouch.



WONDERWARE FRANCE
Historian & Historian Cloud
 Win 7, 8, 8.1, 2012/R2, Hyper-V/Vmware
 Monoposte, multi-niveaux, Cloud
 2 000 000 variables
 Sans limite
 Tous secteurs d'activité Industriel

Plus de 70 000 licences en production. Collecte données temps-réel et différées. Acquisition jusqu'à 300 000 changements d'états. Disponible en mode SaaS. Large gamme d'outils clients de reporting et d'analyse.

Révolutionnaire à l'extérieur, Evolution à l'intérieur

ix IHM et CODESYS s'associent pour vous apporter un contrôle évolué.



La solution IHM ix SoftControl propose un IHM ix avec CODESYS soft control intégré dans un pupitre opérateur compact pour vous proposer une solution d'automatisme légère. La série offre des fonctionnalités puissantes, les écrans tactiles avec des graphismes de pointe et des fonctionnalités de système ouvert, permettant aux développeurs d'ajouter des applications de fonctionnalité et de profil spécialisées. ix HMI SoftControl offre souplesse aux concepteurs de systèmes et aux utilisateurs finaux.



Retrouvez plus d'information sur: www.beijerelectronics.com