

SILMaT

Automatisme & Informatique

BIENVENUE DANS L'USINE CONNECTÉE

INFORMATIQUE

AUTOMATISME

SUPERVISION

RÉSEAUX



L'INFORMATIQUE INDUSTRIELLE C'EST AUTOMATIQUE

SILMAT-INDUSTRIE.COM



UN BUREAU D'ÉTUDES AU SERVICE DE VOTRE PROJET

Le bureau d'études suit votre projet de la préétude aux tests de fonctionnalité jusqu'à la mise en service des programmes, assurant une parfaite interconnexion entre les îlots de production pilotés et l'ERP / MES.

*Conception et programmation
de solutions informatiques*



LANGAGES DE PROGRAMMATION

VB.net
C++ | C#
SQL
Pascal
Fortran

SYSTÈMES

Windows | Windows Serveur
UNIX
OS9 | PSOS+ | DOS

BASES DE DONNÉES

Oracle	Sybase
DB2	Access
SQL Server	ODBC
MySQL	



- GESTION EN TEMPS RÉEL
- ARCHIVAGE DE DONNÉES
- GESTION DE RECETTES

LOGICIELS
SUR MESURE

Automatisme industriel

Intégration clé en main d'API, SNCC et variateur de vitesse



DE L'ÉTUDE À LA MISE EN SERVICE

Travailler avec SILMAT, c'est choisir un partenaire qui fera communiquer votre automatisme et votre informatique, du capteur / actionneur à l'ERP, jusqu'à la base de données. Pour vos gains en productivité nous proposons des solutions sur mesure.



IT | OT

Automate programmable industriel

Variateur de vitesse

CNC | Commande numérique

Robot

Supervision

Standard client (Integra | Plant PAX)

PROGRAMMATION D'API

Allen Bradley	Klöckner Moeller Eaton
Schneider Electric	Omron
BECKHOFF Automation	Siemens
General Electric	B & R Automation
Rockwell Automation	

STANDARDS & LOGICIELS DE PROGRAMMATION

Siemens Simatic Manager S7 S5	Studio 5000
TIA portal	CODESYS 2 3
Unity Struxture PL7 Pro PL7-3 SoMachine	INTEGRA Welle 4 à 6 Plant PAX
Automation Studio	

VARIATEUR DE VITESSE

SINAMICS	SEW USOCOME
PARKER PARVEX	LENZE
ALTIVAR	DANFOSS
BECKHOFF	

TRAVAUX NEUFS ET RÉNOVATION

- ÉTUDES
- INTÉGRATION
- OPTIMISATION



Réseaux industriels

*Maîtrise d'ouvrage, installation
et intégration de réseaux industriels*



ÉTUDES DES RÉSEAUX INDUSTRIELS

SILMAT, spécialiste des systèmes d'information et de communication multipoint, propose des prestations allant de l'étude à la mise en œuvre des divers réseaux et de leurs interconnexions.



Communications intersystèmes

Définition de l'architecture, topologie et dimensionnement

Hiérarchisation des communications au niveau des switches managés

Développement d'applications

VLAN



PROTOCOLES ET BUS

Modbus TCP/IP | Modbus RTU

Profinet | PN ISOCHRONÉ | Safety

Profibus | Safety

CANBUS | DEVICENET

Ethernet | Sercos | Ethercat | Safety | Sbus

TOUS TYPES D'INTERCONNEXIONS

Réseau local

Ethernet TCP / IP

Tout bus de terrain

CANBUS | DEVICENET

PROFINET | MODBUS | automatisme | supervision



TOUS TYPES DE LIAISONS

Serial | SPI | RS232 | RS485 | boucle de courant

Ethernet

- DÉFINITION HARDWARE
- DÉFINITION DE L'ARCHITECTURE
- HIÉRARCHISATION

COMMUNICATIONS
INTERSYSTÈMES



Supervision SCADA

*Améliorer, piloter et paramétrer
vos supervisions*

AVANT-PROJET ET ÉTUDES DE SUPERVISIONS

Pour un dialogue optimal entre les îlots de production et la supervision, le bureau d'études effectue un avant-projet détaillé. Il analyse les procédés à superviser et calcule les apports de la supervision au procédé de fabrication automatisé.



Gestion des recettes

Système de pilotage et de paramétrage

Interconnexion des îlots de production et des outils de gestion

Optimisation de la production

Collecte des données | traçabilité

Analyse des pannes

SUPERVISION INDUSTRIELLE

WinCC SCADA de Siemens

RS VIEW de Rockwell

INTOUCH de Wonderware

Factory Link

PC VUE d'Arc Informatique

Win Dev

IHM INDUSTRIELLE - INTERFACE HOMME MACHINE

WinCC flexible 2008

Protool

WinCC Advanced

XBT-L900 | XBT-L1000

Vijeo Designer

IHM Omron

Proface

AMÉLIORER, PILOTER ET PARAMÉTRER

Alarme

Mesure

Retour d'état de fonctionnement

Enregistrement de l'historique



- Optimisation des temps de production
- Taux de rendement synthétique (TRS)
- Gestion d'astreinte

APPLICATIONS
SPÉCIFIQUES
OU ADD-ONS

Nos métiers

Des solutions qui optimisent la vie de vos installations.

SERINDUS, groupe familial indépendant établi en France et en Allemagne, fédère des entreprises spécialisées dans la maintenance industrielle et les travaux neufs. Bureau d'études, ateliers, intervention sur site, le groupe met à la disposition de vos projets industriels et tertiaires ses équipes et compétences.

CONCEVOIR

INSTALLER

MAINTENIR

AMÉLIORER

ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE



Poste HT/BT

Tableautier

Courants faibles | Courants forts

BUREAU D'ÉTUDES



Ingénierie électrique | Ingénierie mécanique

Dimensionnement réseaux

Géoréférencement | Topographie

MÉCANIQUE



Usinage

Serrurerie industrielle

Vanne de régulation | Soupape de sécurité

FABRICANT DE MACHINES



Four industriel

Machine spéciale | Banc de test

Process

AUTOMATISME



Réseau industriel

Programmation API | Robotique

Informatique industrielle | Supervision

MAINTENANCE



Contrat de service | 24h/24 - 365 jours

Maintenance préventive

Maintenance curative

GÉNIE CLIMATIQUE



Froid industriel | Froid commercial

Climatisation

Ventilation VMC

SILMAT

Automatisme & Informatique

SILMAT

Am Hecklehamm
4 76549 Hügelsheim
+49 (0) 7229 185110

www.silmat-industrie.com



BUREAU D'ÉTUDES

ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE

MÉCANIQUE

AUTOMATISME

GÉNIE CLIMATIQUE

SERINDUS 
Groupe
L'ÉNERGIE D'UN GROUPE
www.serindus-groupe.com