



INGENIERIE ELECTRIQUE POUR LES INDUSTRIES

Intégrateur de solutions globales en automatisme, électricité et informatique industrielle, **iesa engineering** vous accompagne dans la conception, le développement et l'installation de vos unités de production.

Partenaire incontournable de groupes industriels de renommée mondiale, **iesa** développe ses compétences et son organisation en plaçant les hommes au centre de sa performance.

iesa, la réalisation « clé en main » de vos projets :

Automation Supervision

Electricité Industrielle

Réseaux Industriels

Systèmes de Simulation



AUTOMATISME SUPERVISION

iesa engineering, vous accompagne sur la globalité de vos projets d'automatisation. Rédaction de cahier des charges, Analyses fonctionnelles, Programmation automates / superviseurs, mise en service et formation des utilisateurs sur des sites industriels du monde entier.

- Audits, expertises et Conseils,
 - Cahier des charges et spécification techniques,
 - Choix technologiques...
-
- Analyses fonctionnelles,
 - Analyses organiques,
 - Schémas de configuration des API, RTS et IHM,
 - Bases de données,
 - Listes de données.
-
- Programmation des Automates,
 - Programmation des systèmes de Supervision,
 - Programmation des terminaux-opérateurs,
 - Développements de systèmes de simulation,
 - Traçabilité et rapport de production.
-
- Mise en service,
 - Optimisation d'installation,
 - Formation du personnel,
 - Manuels maintenance / manuels opérateurs

LOGICIELS

Automates :

Rockwell
Automation,
Schneider,
Siemens, Omeron,
Pilz ...

Supervision :

Rs View SE
(Client/Serveur),
WINCC In Touch,
PC Vue, IFIX,
BDD SQL ...

ELECTRICITE

Spécialiste du « **Clé en main** », **iesa engineering** qualifie, dimensionne, puis réalise et met en service vos installations.

- Audits, expertises et Conseils,
 - Cahier des charges et spécification techniques,
 - Schémas de procédés, PID...
-
- Calculs d'installation,
 - Bilan de puissances,
 - Schémas de boucles, de raccordement, plans de localisation et d'installation,
 - Listes capteurs, consommateurs, instruments, câbles...
-
- Armoires électriques de Puissance,
 - Armoires électriques de Commandes...
-
- Supervision de montage,
 - Tests Entrées / Sorties,
 - Paramétrage de l'instrumentation...

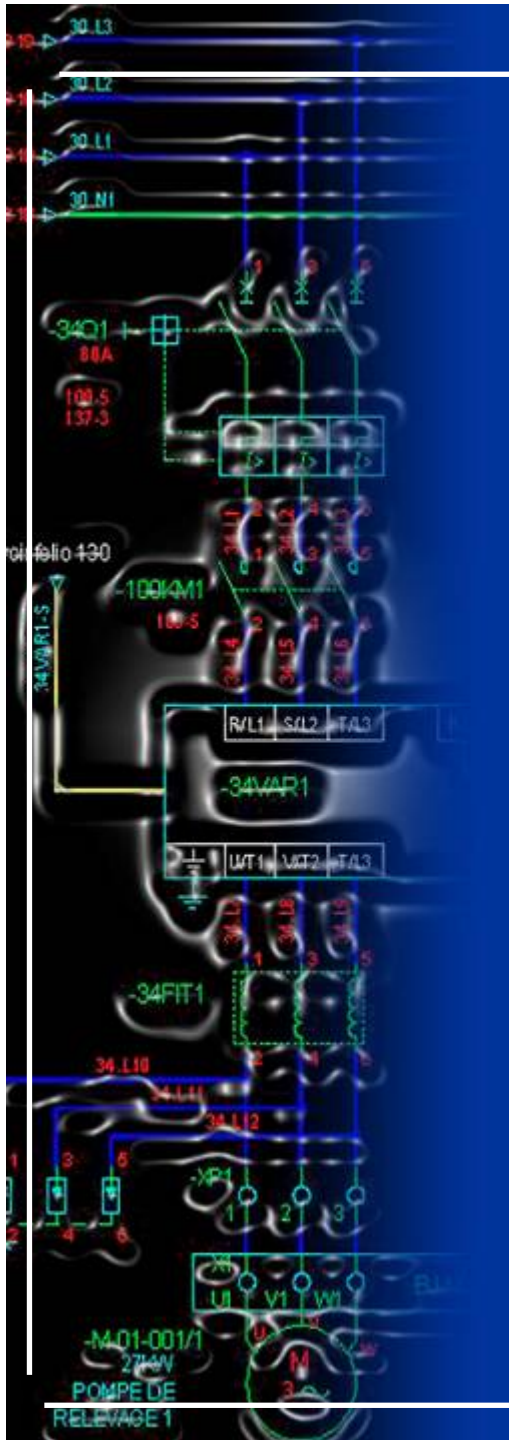
LOGICIELS

Calculs :

Caneco, Tr-Ciel

Schématique :

See Electrical Expert, X'Elec, Trace Elec Pro, Autocad, ...





INFORMATIQUE ET RESEAUX INDUSTRIELS

Notre parfaite connaissance des **architectures réseau**, acquise grâce à la diversité des applications développées et configurées, nous permet de proposer la ou les solutions adaptées aux différents niveaux de votre installation.

Ceci en fonction de vos contraintes utilisateurs, technologiques et standards.

Bus, capteurs/actionneurs, Bus de terrain, réseaux locaux industriels, réseaux locaux informatiques et réseaux internet, ...

iesa maîtrise la plupart des réseaux couramment utilisés, et les protocoles associés pour faire dialoguer entre eux, les différents acteurs de votre installation.

LOGICIELS RESEAUX

Ethernet TCP/IP, Profibus, ASI,
Modbus, Device Net, Control Net,

...

SIMULATION

iesa engineering développe et propose divers systèmes de simulation, plus ou moins évolués... de la simple simulation informatique...au simulateur 3D temps réel de votre installation !

Simulation informatique d'un système automatisé Objectif principal : Tester et débogger les programmes de niveaux 1 et 2 (Factory Acceptance Test).

Développement, sur des logiciels du commerce, de la simulation de la partie Opérative des automates de votre installation.

Toutes les entrées/sorties, port de communication, paramètres,... peuvent ainsi être testés. Un gain de temps précieux, et une rentabilité avérée sur la future mise en service de l'installation.

Matériels et Softs :

RsTestStand, Virtools, 3DSMax, SQL, ...

Simulateur 3D Temps réel

Objectif principaux : Formation des utilisateurs, pilotes, agents de maintenance d'une installation. Aide à la recherche et au développement.

L'automation industrielle associée à la réalité virtuelle !

Nous recréons virtuellement l'environnement visuel et sonore de votre installation. Les images de synthèse, projetées sur écran, vont évoluer, comme dans la réalité, en fonction des faits et gestes de l'opérateur ou du technicien. Ceci en nous appuyant sur l'automate qui conduit réellement l'installation.

Une approche sécurité novatrice, et la réduction des coûts de casse et de maintenance.



REFERENCES IESA

iesa a bâti son expérience dans de nombreux domaines d'activité.

La diversité des applications développées aussi bien en électricité, automatisme (niveaux 1 et 2), supervision et réseaux, sur des secteurs industriels aussi différents que **l'Automobile, le Pétrole, l'Aéronautique, l'Agro-alimentaire, la Production d'Aluminium, le Traitement de l'Eau, des Déchets, des Gaz, des Fumées, des Minerais, etc...**

iesa a acquis son savoir-faire et compétences dans de nombreux process, et présente aujourd'hui de solides références, notamment sur les applications suivantes :

Transitique et Convoyage, Ponts et manutention, Palettisations, Assemblage, Incinération et fours, Broyage, Dosage, Pesage, Machines spéciales, etc...

Nos Clients ...

ALCAN – PECHINEY, MICHELIN,
SOLIOS, CNIM, LAB, ECM, BIWATER,
TOTAL, HEXCEL, ...



CONTACTS



Iesa France

L'Ellipse
Espace Saint Germain
30 Avenue Général Leclerc
38200 Vienne
Tel. +33 (0)4 74 16 00 01
Fax +33 (0)4 74 16 00 02



Iesa Alger

Villa N° 32 Clos les Vergers
Coopérative ERROCHD - Vieux Kouba
16050 Alger - Algerie
Tel. +213 (0) 21 29 98 05
Tel. +213 (0) 21 46 10 66
Fax + 213 (0) 21 29 78 50



Iesa Cyprus

21B Kyriakou Matsi Empire Court
2373 Ayios Dometios
Nicosia
Cyprus
Tel. +35 (0)7 22 77 33 61
Fax +35 (0)7 22 77 33 62

www.iesa-group.com