ibeo

INGENIERIE SYSTEM & OPTIMISATION

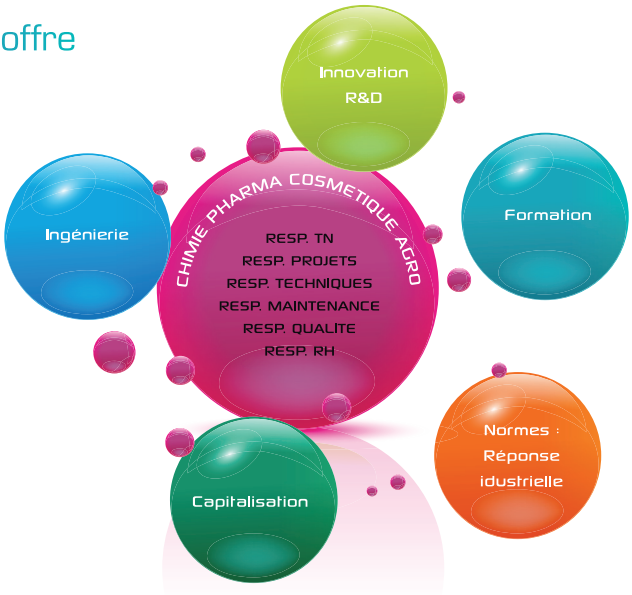
Une alliance pour la performance

Qui sommes nous ?

Associant le savoir et la pratique, nos collaborateurs ont pour vocation de vous apporter de l'ingénierie de formation en automation; Face à un projet déterminé, nous vous proposons des solutions de formation adaptées à votre environnement, en prenant en compte vos contraintes. Un des objectifs étant une meilleure appropriation de votre Process ou outil de production par votre personnel qualifié.

Nos formateurs sont d'ailleurs eux même des développeurs et passent 50% de leur temps à gérer des projets industriels en automation, supervision et robotique.

N Notre offre



M Mission

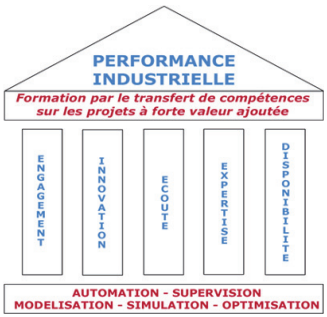
Proposer notre expertise par un transfert de compétences sur des projets d'automatisme auprès des industriels de la pharma, cosmétique, chimie, agroalimentaire et constructeurs de machines.

S Se former pour performer, c'est d'abord choisir un partenaire expert …

Engagement Qualité

Conscient des enjeux stratégiques et budgétaires, notre positionnement se situe au niveau de l'ingénierie et du transfert de compétences par le projet industriel.

Nous avons analysé minutieusement les situations pour identifier les meilleures solutions à mettre en œuvre auprès de nos clients.



P

Performance industrielle

Dans nos formations, nous insistons de plus en plus sur le développement de compétences, autrement dit sur le transfert des savoirs pour résoudre des problèmes et prendre des décisions.

Les compétences clés doivent évoluer. Ce sont-elles qui donnent un avantage concurrentiel à l'entreprise relativement à son cœur de métier.

Pour l'industriel, ce sont des compétences lui permettant de couvrir les besoins de production en optimisant les coûts, les délais, la qualité et qui passent non plus par une culture gestionnaire mais par la culture de l'innovation nécessitant de nouveaux modes d'apprentissage et organisationnel pour accroître les compétences différentielles.

La formation des techniciens et responsables techniques à de nouvelles pratiques doit s'intégrer dans la stratégie globale de l'industriel pour accroître sa performance et passer d'une logique de savoir à une démarche de savoir-faire en fonction des enjeux futurs.

Traçabilité Process

Comment matérialiser la FDA 21 CFR PART 11 dans une partie commande d'automatisme, interprétation de la norme et implémentation dans l'IHM.

La 21 CFR PART 11 s'attache à assurer l'authenticité, l'intégrité, la confidentialité et la pérennité des données ainsi que l'authenticité des signatures.

Ceci afin d'autoriser à la fois l'équivalence de l'enregistrement réglementaire électronique avec l'enregistrement réglementaire papier, et la reconnaissance FDA de la signature électronique en lieu et place de la signature manuscrite.

- Dossier électronique
- Signature électronique
- Signature manuscrite
- Signature numérique Biométrie
- Système fermé
- Système ouvert

La réglementation 21 CFR partie 11 définit les critères selon lesquels les dossiers et signatures électroniques seront considérés comme équivalent à des dossiers sur support papier et des signatures manuscrites.

La formation que nous vous proposons se déroule en trois jours dont une journée sur l'interprétation de la norme et deux jours d'application à travers un exercice sur une configuration SIEMENS (S7 317-2 DP-PN + MP 370)

Traçabilité Produits Manufacturés

Comprendre les technologies de la RFID et ses applications.
Appréhender dans son ensemble un projet RFID dans ses composantes coûts, risques, technologies, mise en œuvre et gains.
De plus, le risque lié à la RFID en terme d'implantation dans l'industrie sera exposé au travers d'une implémentation dans une partie commande d'automatisme.
Cette technologie d'identification peut être utilisée pour identifier la chaine du froid des denrées alimentaires afin d'en assurer la traçabilité par exemple.

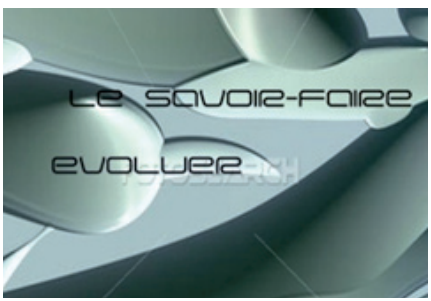
Conduite du Changement Technologique

Cette formation vous apporte toute la méthodologie nécessaire à faire évoluer vos automates programmables obsolètes vers la nouvelle génération, que ce soit sur base API ou base PC.
L'avantage est qu'en amont, nous définissons ensemble les points critiques de l'installation, la disponibilité des pièces détachées, la nouvelle configuration matérielle valorisée ainsi que la migration du programme.

La particularité de ces 3 jours est d'entrer dans une démarche proactive sans investir.
Vous maitrisez la technologie, les budgets et les dates de migration.

Les avantages sont nombreux, à savoir :

- Etre prêt à toute éventualité (Système en panne, pas de pièces détachées disponibles, pas de ressources à allouer, …)
- Vous n'investissez pas tant que tout fonctionne
- Vous ne travaillez pas dans l'urgence car vous avez en main le dossier technique pour la migration (configuration matérielle, offre de prix, disponibilité, programme migré et testé, …)

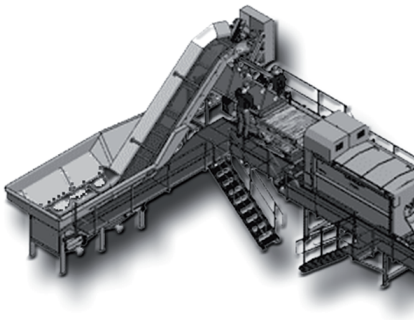


Aide à la Décision pour la Production

M

MODELISATION, SIMULATION, OPTIMISATION pour la PRODUCTION et la LOGISTIQUE

L'optimisation est essentiellement un outil d'aide a la décision au sein de l'entreprise, mais aussi pour des individus.



Le terme « optimal » est souvent trompeur. Ce n'est pas un jugement de valeur absolu ; C'est plutôt une information sur l'approche méthodologique utilisée.

Voici quelques domaines dans lesquels la prise de décision fait couramment appel à la résolution de problème d'optimisation :

- Choix de production
- Choix pour la logistique
- Choix d'investissements

Thèmes abordés relatifs à la programmation linéaire sous contraintes :

- Optimisation –Méthode du SIMPLEX
- Minimisation des coûts

ALGORYTHME HONGROIS

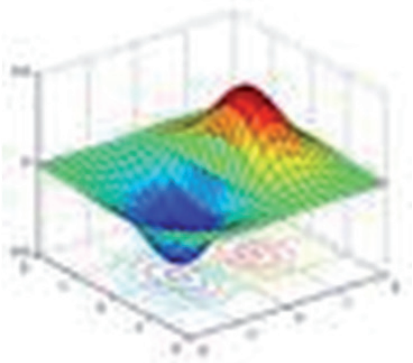
- Problème de TRANSPORT

ALGORHITHME STEPPING STONE
OFFRE/DEMANDE

- Problème du SAC A DOS

ALGORITHME GLOUTON
(Problème de volume)
w PROGRAMMATION DYNAMIQUE
- OPTIMALITE DE BELLMAN

- THEORIE DES JEUX : Critère de Wald, Laplace, Hurvix, Savage, Équilibre de Nash



Modélisation Economique

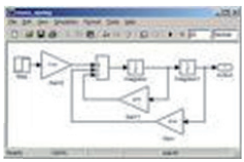
M

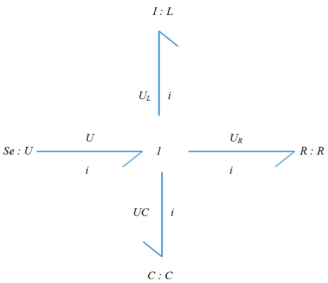
Modélisation et simulation financière de l'outil de production pour l'aide à la décision

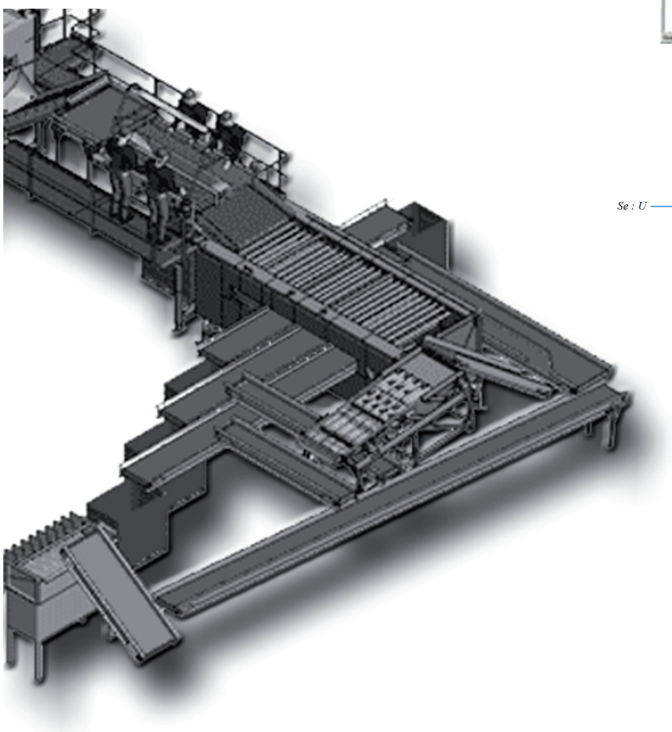
Le bond Graph a été inventé par Paynter en 1959. C'est une représentation du comportement dynamique des systèmes, à l'aide de graphes de puissance fondés sur les flux d'énergie.

C'est un outil de modélisation puissant pour les ingénieurs.

- Simulation de la chaine de valeur
- Optimisation de la logistique (Usine mondiale)
- Simulation de l'offre et la demande
- Mesure de la performance
- Choix d'investissement
- Mesure du ROI







Formation sur mesure

A

Accompagnement sur Projets

Les formations sur mesure que nous vous proposons répondent à un besoin précis. En général, elles sont orientées sur une problématique interne à l'entreprise, basées sur l'outil de production, et font l'objet d'une expertise de formation : définition du besoin réel, étude d'opportunité et de faisabilité, proposition en adéquation avec la demande.

Une grande partie de ces formations est axée sur les rétrofits d'automates ancienne génération. Nous accompagnons alors le client sur le projet en lui apportant le conseil technique et lui transmettons la connaissance afin de maitriser ces nouvelles technologies et ainsi pérenniser son investissement.

Vous avez un projet d'automatisme … consultez nous …

Collaborations & Partenaires

Depuis ses debut, ISÉO initie des partenariats technologiques et commerciaux afin d'offrir à ses clients des prestations d'excellence en terme de qualité.

Pour ISÉO, ces partenariats ne prennent leur sens que dans le contexte d'un investissement massif, permettant de construire et d'approfondir une vraie expertise, démontrée par des projets réussis.

CVO-CyberConseil
Le partenaire des Industries de la Santé

GxP MANAGER
Good Practices Software

Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes

SIEMENS

FDA

RFID

SFSTP
Fédérer pour progresser

Association Française du FROID
AFF

ISÉO AUTOMATION
8, Avenue Marcel Long, 13 720 LA BOUILLADISSE
Tél. : +33 (0)9 54 93 72 19 / Fax : +33 (0)9 54 93 72 19
contact@iseo-automation.com - www.iseo-automation.com