



SYBSTX

LES SYSTÈMES ROBOTIQUES : NOTRE EXPERIENCE

ETUDE | SUPPORT | FORMATION | AUDIT



INGÉNIERIE INDUSTRIELLE
ROBOTIQUE & AUTOMATISME



VOTRE PARTENAIRE...

Spécialisé en robotique, process peinture et standard depuis plus de 10 ans. Nous accompagnons les entreprises, les indépendants, les réseaux... pour leur permettre de s'appuyer sur nos connaissances et notre expérience technique. Nos domaines d'activités : industrie, automobile, aéronautique ...



DE SERVICES...

Nous mettons à votre disposition nos équipes d'ingénieurs et techniciens pour vous accompagner dans vos différents projets, ponctuellement ou sur le long terme.

Nous vous proposons une gamme de prestations de services permettant de vous épauler face à vos nombreuses problématiques :

CONSEIL | ETUDE DE FAISABILITE | SUPPORT | FORMATION | AUDIT

EN ROBOTIQUE & AUTOMATISME INDUSTRIELLE !

Notre devise est de rendre accessible notre expertise et notre savoir-faire aux intégrateurs et industriels de toutes tailles.

Nous sommes attentifs à vos besoins car vos projets sont uniques.

Nous vous proposons un support sur une large gamme de :

- Robots : FANUC | YASKAWA | ABB | STÄUBLI | ...
- Automates : SEIMENS | SCHNEIDER | OMRON | PROFACE | ALLEN BRADLEY | ...



ACCÈS
FORMAT DIGITAL



Une équipe réactive à l'écoute de vos besoins.
Une mobilité nationale et internationale.
Une expérience de terrain reconnue.

ETUDE ROBOTIQUE

Etude de faisabilité

Conception et modélisation 3D

Programmation Hors Ligne - PHL



Quels robots ?

Fanuc | Yaskawa | Abb | Stäubli

Quels logiciels ?

Robot Guide	Stäubli Robotic Suite
MotoSim	RobCAD
Robot Studio	Process Simulate

Quelle est votre stratégie ?

Évaluation de vos besoins

Réalisation de scénarios : forces, faiblesses ...

Sélection de la solution viable

Lancement de votre projet

Quelles sont les étapes ?

Définition du type de robots à déployer

Création de votre cellule robotisée

Simulation pour valider votre process

Optimisation de l'implantation

Comment les réaliser ?

Définition de trajectoires et programmes spécifiques

Validation des temps de cycle

Adaptation de trajectoires existantes

Optimisation du process pour améliorer la productivité

Une demande spécifique ?

Axe supplémentaire : Positionneur | Rail | Swing | Pompe

Type de configuration : Stop & Go | Line - Rail Tracking

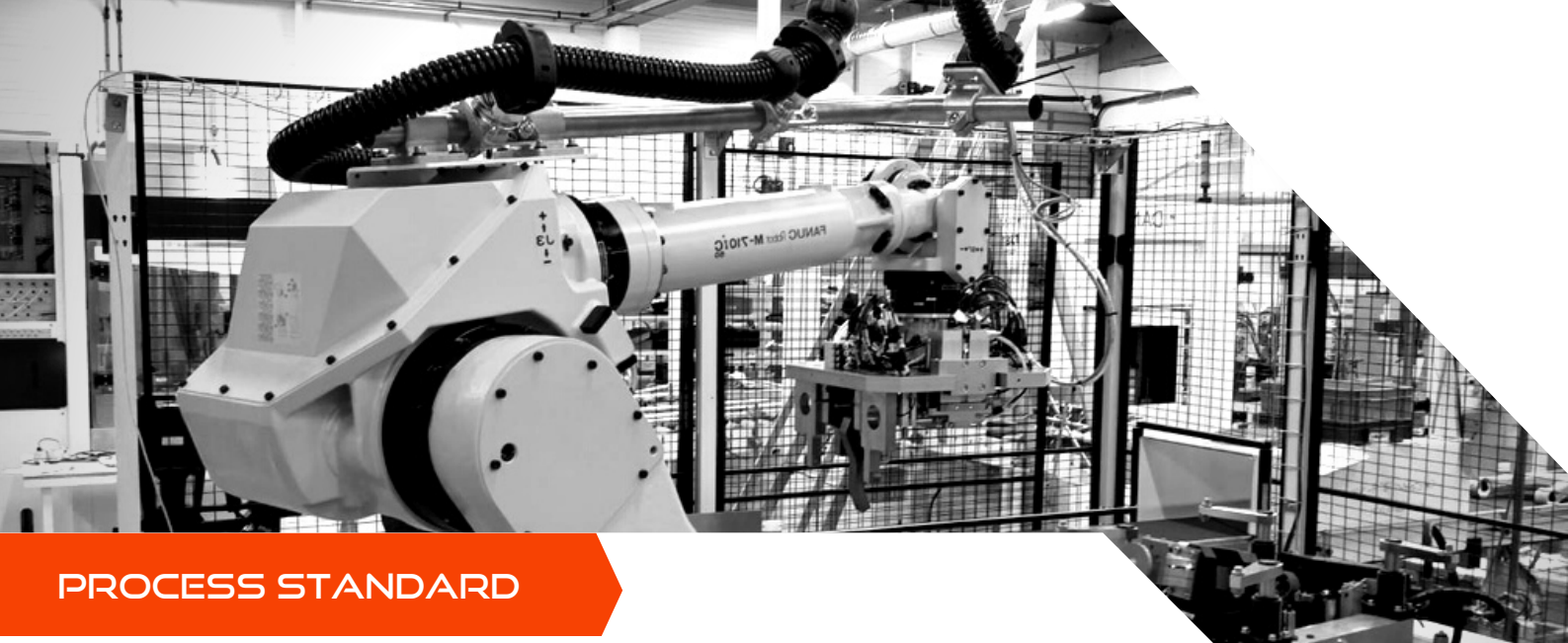
Système de vision 2D : ISRA | FANUC ...



Nous assurons la rentabilité et le niveau de qualité attendus selon vos demandes.

ACCÈS
FORMAT DIGITAL





PROCESS STANDARD

Manipulation d'éléments

Palettisation et dépalettisation

Dévracage et épinglage



Pourquoi faire appel à nos services ?

- Un besoin de ressources spécifiques
- Un accompagnement technique
- Une standardisation
- Un regard extérieur

Quels sont les domaines d'activités ?

- Manipulation d'éléments
- Palettisation et dépalettisation
- Dévracage et épinglage
- Soudage
- Vision 2D : Fanuc, ISRA ...

Quels sont les facteurs clés pour garantir le succès d'un projet process standard ?

- Optimisation des trajectoires robots
- Optimisation du temps de cycle
- Fiabilisation du process
- Maintenance des installations : préventive et curative



ACCÈS
FORMAT DIGITAL



Nos experts métiers répondent à vos besoins afin
d'assurer la réussite de vos projets.



PROCESS PEINTURE



Application Produits Standard

Application Produits Épais

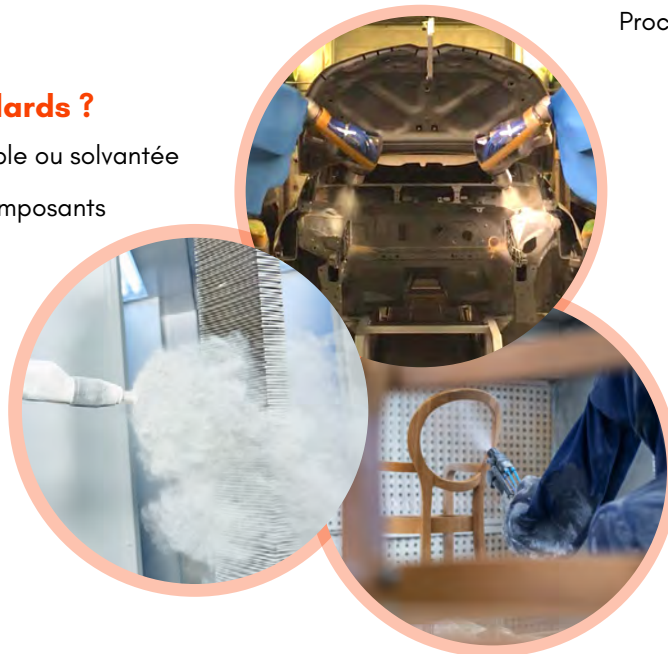
Traitements de Surface

Quelles technologies de pulvérisation utilisées ?

Gun automatique : Airspray, Airmix, Airless
Bol rotatif
Procédé électrostatique

Quels produits standards ?

Peinture liquide hydrosoluble ou solvantée
Peinture mono ou multi composants
Peinture poudre
Produit de protection
Agents de démoulage



Quels produits épais ?

Joints d'étanchéité
Anti-gravillonnage
Bouchons de cires
Moussage PU des cavités
Insonorisation liquide
Collage pour assemblages industriels

Quels sont les facteurs clés pour garantir le succès d'un projet peinture robotisée ?

Optimisation des trajectoires robots
Optimisation des paramètres d'application
Analyse et résolution des défauts d'application :
couleur, manque matière, mauvais aspect, épaisseur...

Quels traitements de surface ?

Flammage
Dépoussiérage
Liquides divers



La pulvérisation robotisée,
le cœur de notre métier.

ACCÈS
FORMAT DIGITAL



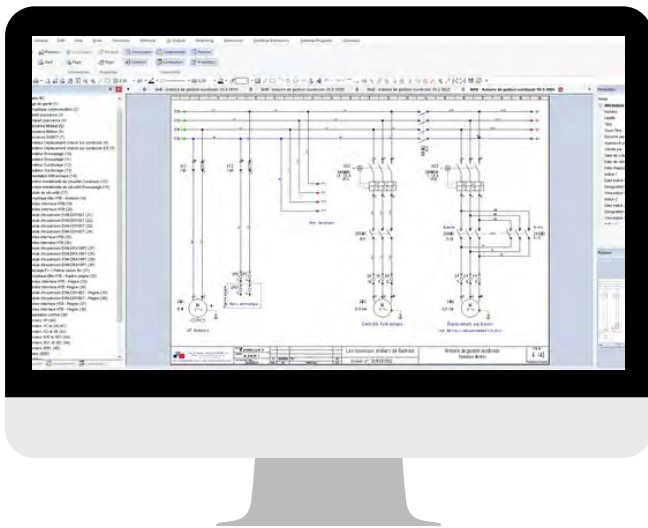


ÉLECTRIQUE

Études et dimensionnement

Conception schémas électriques

Mise en conformité



Quelle est votre stratégie ?

- Évaluation de vos besoins
- Analyse technique
- Lancement de votre projet

Quelles sont les étapes ?

- Récupération des données
- Réalisation d'une synoptique
- Dimensionnement des composants
- Mise en plan

Comment les réaliser ?

- Échanges techniques
- Réalisation d'architecture
- Conception des notes de calculs
- Projection sur logiciels

Une demande spécifique ?

- Axes linéaires
- Régulation (vitesse, position, température...)
- Conseil d'architecture réseau

Quels logiciels ?

- SEE Electrical
- Autocad
- Solidworks
- Microsoft Visio



Nous vous accompagnons sur l'étude et la réalisation de tous vos projets électriques.

ACCÈS
FORMAT DIGITAL





AUTOMATISME

Définition architectures

Revamping d'installations

Programmation d'automates



Pourquoi faire appel à nos services ?

Un besoin de ressources spécifiques

Un accompagnement technique

Une standardisation

Un regard extérieur

Quels sont les domaines d'activités ?

- Sécurité
- Régulation
- Contrôle-commande
- Supervision
- Industrie 4.0
- IHM

Quelles sont les marques ?

- | | |
|-----------------|-----------|
| • Siemens | • Codesys |
| • Schneider | • Parker |
| • Proface | • Pilz |
| • Allen Bradley | • Sick |
| • Omron | • ... |
| • ... | |



ACCÈS
FORMAT DIGITAL



Nous nous adaptons rapidement
à vos standards



AUDIT | EXPERTISE

Temps de cycle

Fiabilité du process

Qualité

Consommation produit



Pourquoi réaliser un audit ?

Nous effectuons une expertise du gain d'efficience de vos installations.

L'avantage d'un audit : anticiper vos faiblesses potentielles et améliorer votre productivité.

Il permet d'évaluer à un instant donné l'ensemble des tenants et aboutissants de vos processus et d'obtenir la liste des éléments qui doivent être optimisés.

Pour résumer : il vous aide à atteindre vos objectifs.

Notre diagnostic passe par 4 phases :

Visite de vos installations et définition des problématiques

Recueil de données pour décrire la situation

Analyse dynamique

Mise en perspective

Quels types de systèmes ? Dans quel domaine ?

- Lignes de production
- Machines spéciales
- Îlots robotisés et automatisés
- ...

- Automobile
- Aéronautique
- Pharmaceutique
- Industrie
- ...



ACCÈS
FORMAT DIGITAL



Nous vous proposons un ensemble
de pistes d'améliorations.

FORMATION PHL

Découverte de logiciels

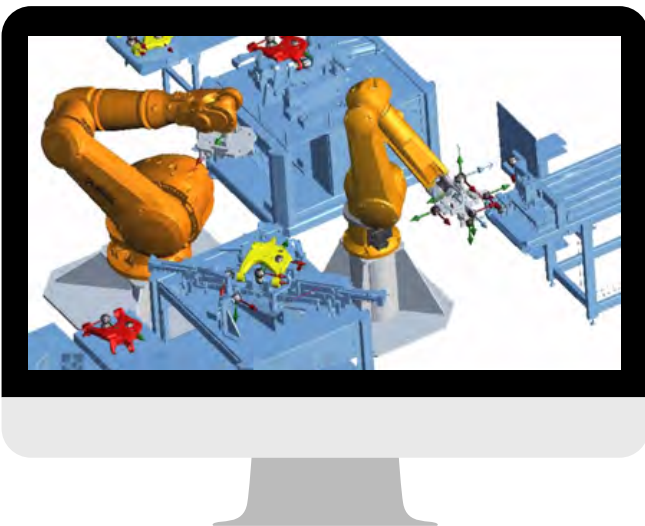
Diversification du savoir

Perfectionnement des acquis

Pourquoi suivre une formation PHL ?

L'objectif est d'acquérir et de consolider des bases fondamentales.

Favoriser la montée en compétences de vos équipes.



Quel sont les thèmes abordés ?

Elaboration d'une cellule robotisée
Manipulation du robot dans la cellule
Mise en place des référentiels outils, objets
Création et simulation des trajectoires
Contrôle du temps de cycle
Utilisation des paramètres d'anti-collision
Simulation et programmation des E/S
Sauvegarde des programmes

Quel est le public visé ?

Débutant ★
Intermédiaire ★★
Avancé ★★★

Quels logiciels ?

Robot Guide
MotoSim
Robot Studio
Stäubli Robotic Suite
RobCAD
Process Simulate



Les sessions de formations peuvent être organisées dans vos locaux.

ACCÈS
FORMAT DIGITAL





FORMATION ROBOTIQUE

Découverte de la robotique

Perfectionnement des acquis

Diversification du savoir



Pourquoi suivre une formation robotique ?

L'objectif est d'acquérir et de consolider des bases fondamentales.

Favoriser la montée en compétences de vos équipes.

Quel sont les thèmes abordés ?

- Caractéristiques générales
- Manipulation en mode apprentissage
- Les référentiels outils, objets
- Définir la/les charge(s) embarquée(s)
- Création de trajectoires
- Les backups robots
- Caractéristiques spécifiques
- Les fonctions avancées

Quels robots ?

FANUC
YASKAWA
ABB
STÄUBLI

Quel est le public visé ?

- Débutant ★
- Intermédiaire ★ ★
- Avancé ★ ★ ★



ACCÈS
FORMAT DIGITAL



Les sessions de formations peuvent être organisées sur vos installations robotisées



FORMATION AUTOMATISME

Découverte de logiciels

Diversification du savoir

Perfectionnement des acquis

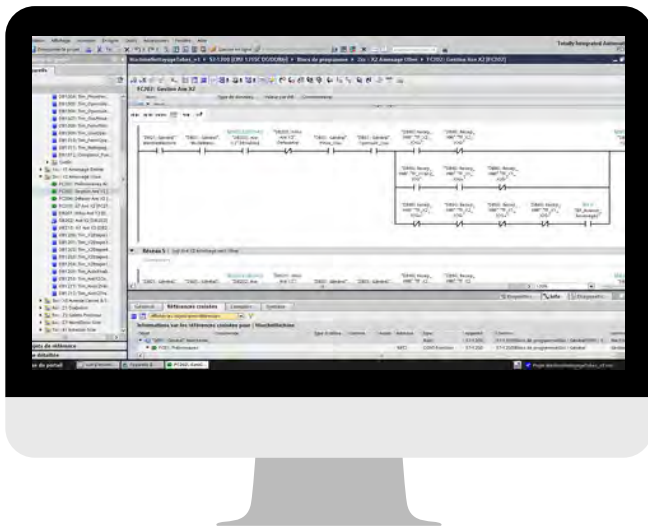


Pourquoi suivre une formation d'automatisme ?

L'objectif est d'acquérir et de consolider les bases fondamentales
Monter en compétences de vos équipes

Quels sont les thèmes abordés ?

- La logique booléenne
- Les différents automates
- Les réseaux industriels et leurs architectures
- Les langages de programmation
- Le diagnostic et la surveillance en ligne
- Les modifications IHM
- La programmation et la simulation
- La sauvegarde des programmes et des données



Quel est le public visé ?

- Débutant ★
Intermédiaire ★★
Avancé ★★★

Quelles sont les marques ?

- Siemens
- Schneider
- Proface
- Allen Bradley
- Omron
- ...
- Codesys
- Parker
- Pilz
- Sick
- ...



Les sessions de formations peuvent être organisées dans vos locaux.

ACCÈS
FORMAT DIGITAL





FORMATION ÉLECTRIQUE

Découverte des lois de l'électromagnétisme

Lecture et création de schémas

Dimensionnement et sécurité



Pourquoi suivre une formation en électricité ?

Prendre conscience des risques et dangers

Connaitre les normes et les pratiques

Acquérir et consolider les bases de l'électricité

Monter en compétences vos équipes

Quels sont les thèmes abordés ?

- Les lois de l'électricité
- Les normes
- La sécurité
- Les symboles électriques
- La lecture et la création de schémas
- Le dimensionnement des équipements

Quelles sont les méthodes ?

- La théorie
- La pratique
- Le retour d'expérience
- La mise en situation

Quel est le public visé ?

Débutant ★
Intermédiaire ★★
Avancé ★★★



ACCÈS
FORMAT DIGITAL



**Nos formations sont accessibles
à tout public**



SYBOTX

PLUS DE

15

années d'expérience
professionnelle
significative

80

accompagnements
en intégration et
support technique

20

entreprises épaulées
tous domaines
confondus à travers
le monde

ENTREPRISE MEMBRE DE



POUR PLUS D'INFORMATIONS,
CONTACTEZ-NOUS

21, Avenue Georges Pompidou
IMMEUBLE Danica B
69003 - Lyon - France
+33.(0)4.72.91.30.06
contact@sybotx.com

WWW.SYBOTX.COM