

CPI Consulting
Conseil en Process Industriel
 2, rue Henri Bergson
 67200 STRASBOURG
 Claude MEYER
 Tel 09 84 48 67 27

EXPERTISE INSTALLATIONS

INSTALLATION AUTOMATISEES
SUPERVISION PROCESS
MACHINES SPECIALES
Gestion Technique de Bâtiments

- **Analyse de Dysfonctionnements**
ou
Lacunes de performances
OU
PANNE avec/ sans casse
OU
litiges Client / Fournisseur
- **de toute installation utilisant des automatismes et ordinateurs de supervision TELS QUE**
- **- Lignes de fabrication automatisées**
- **- Machines spéciales**
- **- Gestion technique De Bâtiments (GTB / GTC)**
Etc..

FICHE ANALYSE APPLICATION AUTOMATISMES / SUPERVISION			
VOLET 1 : RECAPITULATIF			Date: <input type="text"/>
DESCRIPTION DE L'INSTALLATION			
<input type="text"/>			
<input type="text"/>			
Client concerné :			
<input type="text"/>			
Fournisseurs :			
<input type="text"/>			
LOCALISATION			
<input type="text"/>			
ANALYSE INSTALLATION			
Installation	En service ?	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Si NON, raison		
	Installation inachevée	<input type="checkbox"/>	
	Installation en panne	<input type="checkbox"/>	
	Autre	<input type="checkbox"/>	
Résumé notation	Aspects documentaires	Notation sur 20	
	Analyse programme	<input type="text"/>	
	Fonctionnement application	<input type="text"/>	
	Réalisation	<input type="text"/>	
	NOTE GLOBALE	<input type="text"/>	
Point de vue Contractuel	Installation RECEPTIONNEE	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Installation conforme au CCTP (Si pas de cahier des charges, CONFORMITE = OUI)	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
Point de vue Fonctionnement	Installation opérationnelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PROBLEMATIQUES DE CES EXPERTISES

COMPETENCES MULTIPLES NECESSAIRES

- Connaissances matériels, capteurs, actionneurs, câblage, programmation, informatique
- Connaissances process

Programmation :

- Cahier des charges souvent ~~légers~~ voire inexistant
- Réception dans le domaine public souvent ~~hâclée~~ (volonté de réceptionner le bâtiment dans son ensemble)
- Développements souvent réalisés par des personnes peu ou moyennement expérimentées.

METHODOLOGIE

Base : Analyse de risques

- Probabilité de détection
- Impact sur le process
- Degrés de Gravité

Le plus en Programmation : LES REGLES DE L'ART

Grille de comparaison Règles de l'Art sur 85 points

=> Système de notation

Analyse :

- Détail selon :
 - . Critère purement juridique : conformité réalisé par rapport au CCTP, cahier des charges
 - . Critère règles de l'art cycle en V
 - . Critère Erreur Grossière soit y a lieu
 - . Critère Matériels, logiciels, installation, utilisation
 - . Critères environnementaux (Co activité, facteurs externes)

Résultat sous forme de synthèse en analyse de risques
(Gravité, répétabilité)

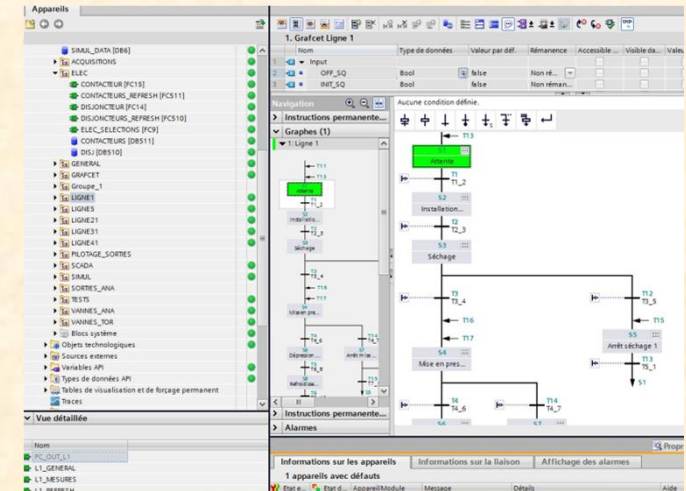


METHODOLOGIE

Base : Analyse de risques

- Probabilité de détection
- Impact sur le process
- Degrés de Gravité

Le plus en Programmation : LES REGLES DE LqART
Grille de comparaison Règles de lqArt sur 85 points
=> Système de notation



ANALYSE : DÉTAILS SELON

. Critère purement juridique :
conformité réalisé par rapport au CCTP, cahier des charges

. Critère Erreur Grossière s'il y a lieu

Critère règles de l'Art

Critère Matériels, logiciels, installation, utilisation

Critères environnementaux (Co activité, facteurs externes)

Résultat sous forme de synthèse

OFFRE CPI CONSULTING

Phase 1 : Etude sur pièces

- . Etude du cahier des charges, des doléances, du descriptif des anomalies, écarts de performances
- . Analyse des programmes applicatifs (Si disponibles)

Phase 2 : Sur site

- Analyse du process en fonctionnement ou de la panne
- Récupération des programmes si pas présents en phase 1
- Tests éventuels

Phase 3

- Analyse des éléments phase 1 et 2
- Rédaction d'un rapport sur les différents critères
- Synthèse en langage ~~NON~~ spécialiste ~~compréhensible~~ par tous
- remise de ce document à la Justice

Phase 4 (si besoin)

- Présence aux audiences en tant que ~~expert~~, spécialiste
- Intervention typiquement en ALSACE, autres régions également possible

FICHE ANALYSE APPLICATION AUTOMATISMES / SUPERVISION			
VOLET 1 : RECAPITULATIF			Date : <input type="text"/>
DESCRIPTION DE L'INSTALLATION			
Client concerné :			
Fournisseurs :			
LOCALISATION			
ANALYSE INSTALLATION			
Installation	En service ?	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Si NON, raison		
	Installation inachevée	<input type="checkbox"/>	
	Installation en panne	<input type="checkbox"/>	
	Autre		
Résumé notation			Notation sur 20
	Aspects documentaires		
	Analyse programme		
	Fonctionnement application		
	Situation		
	NOTE GLOBALE		
Point de vue Contractuel			
	Installation RECEPTIONNEE	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Installation conforme au CCTP (Si pas de cahier des charges, CONFORMITE = OUI)	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
Point de vue fonctionnement			
	Installation opérationnelle		