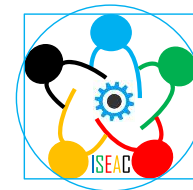




eXcelsior Safety



ISEAClub

Une collaboration

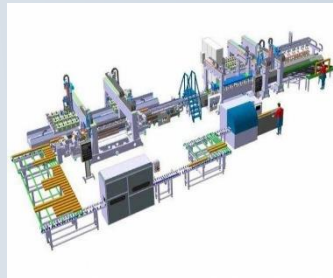


28 NOVEMBRE, 2023
au Palais de la Bourse, Lyon

www.industrial-cybersec.com

RESTEZ CONNECTÉ POUR NE PAS MANQUER L'ÉVÈNEMENT!

Conférences, Networking, Mise en réseau,
Expositions, Déjeuner + Cocktail inclus



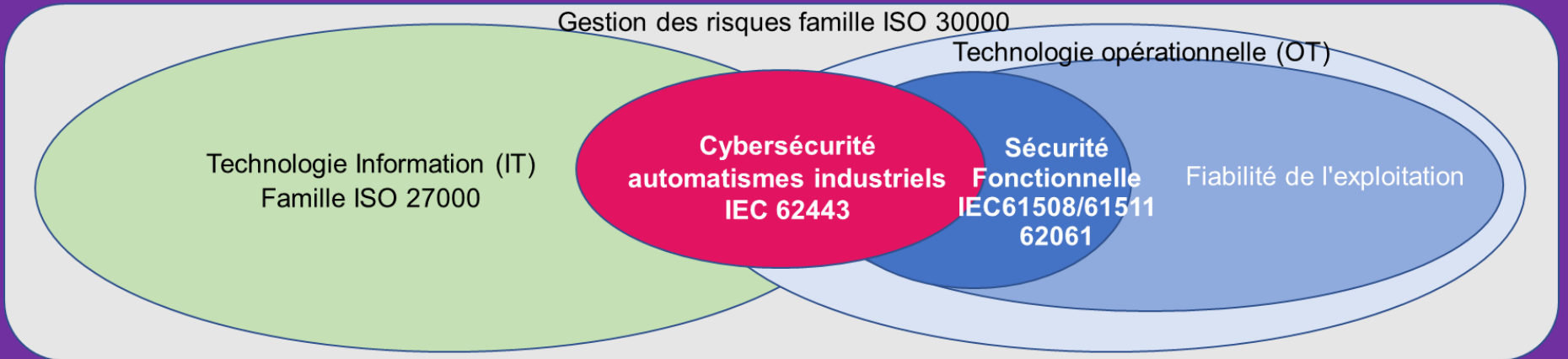




Sécurité intimement liée à la cybersécurité

Zone IT Bureautique & internet

Zone OT temps réel



AGENDA « success story »



1. Le genèse FSM versus Cybersécurité
2. Audit cyber IEC62443/ANSSI
3. Etat des lieux Cartographie/inventaire/flux
4. Mise en place Big DATA pour OT/IACS

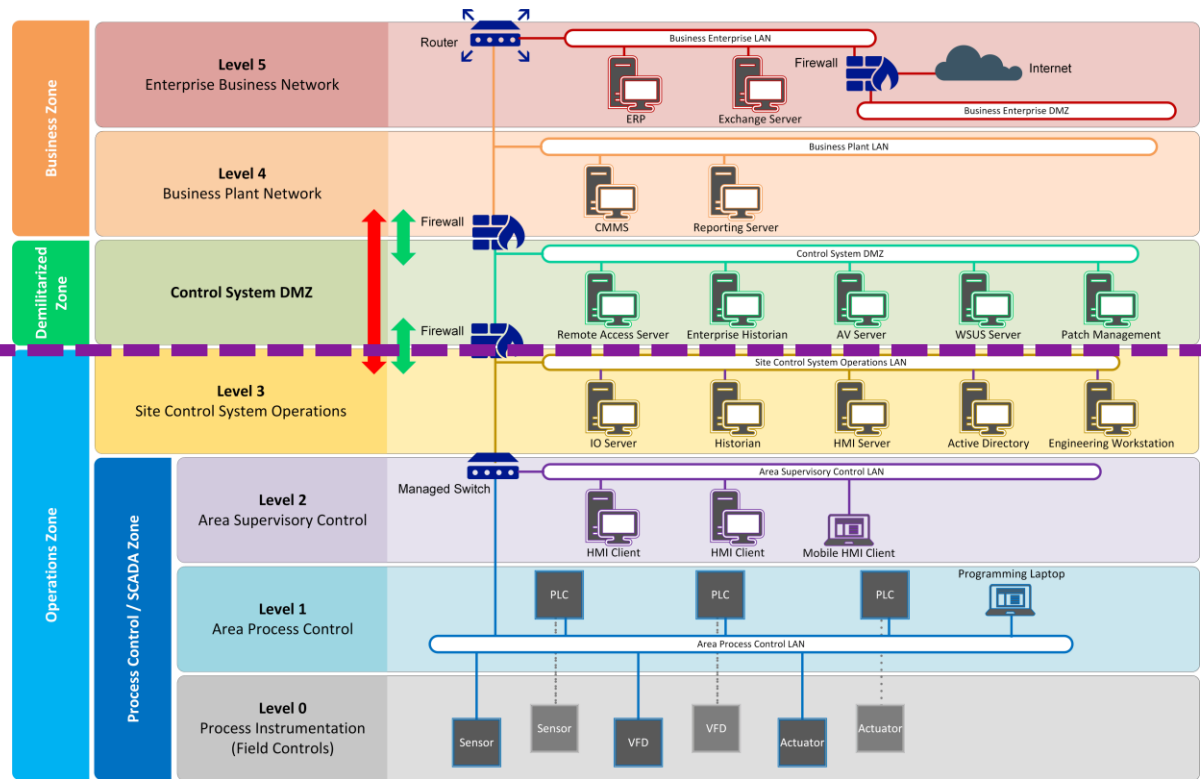
PURDUE Model



IT

OT/IACS

Safety/Security

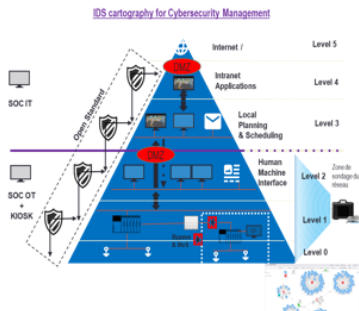


Données de production dans le Cloud possibles et sécurisées

Les industriels process et manufacturiers sont confrontés à une augmentation exponentielle de la demande de données afin de répondre aux exigences normatives CSRD, énergétique décret tertiaire, excellence opérationnelle ROI/TRS et sécuritaire NIS2, IEC62443, etc. Cette demande fait de plus en plus appel à la puissance de stockage et de calcul des technologies CLOUD. Elle est aussi antinomique avec les recommandations de cybersécurité qui demande de cloisonner et limiter les flux IT/OT surtout lors qu'il s'agit de flux extérieurs voir accès distant par exemple.

Partant de ce constat, les industriels se doivent d'être de plus en plus vigilants sur leurs organisations, leurs procédures ainsi que sur les installations IT & OT. La première étape, réaliser un état des lieux précis, cartographique & inventaire ainsi que la gestion des flux des installations et réseaux industriels. Analyser les vulnérabilités. Vérifier la mise en place de zone délimitarisée (DMZ) avec le système IT et à différents endroits suivant les risques et les technologies utilisées telles que IIoT, réseaux sans fils par exemple.

Grâce à toutes les technologies disponibles sur le marché, des solutions adaptées peuvent être mises en place suivant les niveaux de sécurité nécessaire et localisation dans l'architecture du modèle PURDUE. (recommandations IEC62443/ANSI).



Service de cartographie/inventaire, analyse des flux et vulnérabilités

Objectifs du client:

- Cartographie détaillée complète, réseaux/flux, inventaire des actifs, analyse des vulnérabilités.
- Gestion de la qualité de la production en temps réel grâce à la technologie cloud.
- Centralisation des données dans le cloud sans risques pour l'usine et respect conformité de la politique du groupe de l'entreprise.
- Tableaux de bord de la production en temps réel au niveau Corporate et au niveau local.
- Solution rentable, facile à utiliser et à mettre en œuvre.

Contacts : 07 62 96 16 34
contact@excelsiorsafety.fr



Active member ISEAClub

Données de production dans le Cloud possibles et sécurisées



Challenges:

- Livraison rapide.
- Coût local collecte de données SAFE pour exporter les données de production OT en temps réel dans le CLOUD (AIR-GAPPED).
- Coût des données OT sous différents formats.
- Possibilité de traitement local des données et/ou de règles avant l'exportation des données vers le CLOUD (Magic Software FactoryEye).
- Gestion de la base de données et affinage des données dans le CLOUD (Magic Software FactoryEye).
- Permettre l'utilisation et support par une équipe délocalisée de DATA scientistes.
- Facile à utiliser et à mettre en œuvre.
- Autonomie du client.



Bénéfices/Résultats du client:

- Solution d'exportation de données et de réseaux 100% sécurisée.
- Délai de livraison de 3 mois, solution Low code/No code.
- Prise en main immédiate par les data scientistes.
- Mesure de la qualité du produit en temps réel.
- 25% de gain de temps de production.

Contacts : 07 62 96 16 34
contact@excelsiorsafety.fr



Active member ISEAClub



La genèse

Sécurité fonctionnelle IEC61508/61511
Intimement liée avec
Cybersécurité OT IEC 62443



Sécurité intimement liée à la cybersécurité



Safety

Sécurité



Security

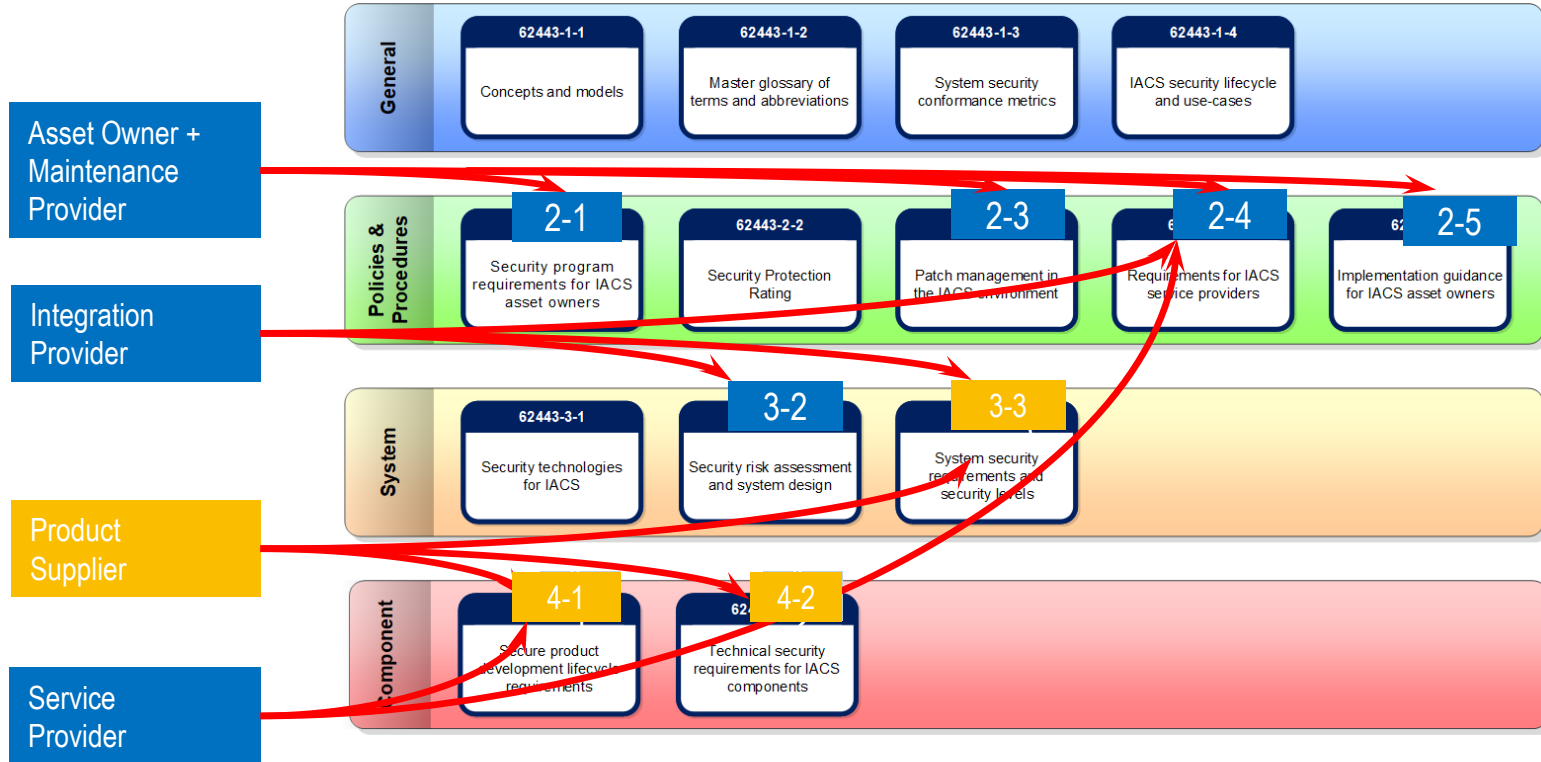
Cybersécurité



Safe = Protégé

| UK | France | | |
|---------------|----------------------|---------------------|--------------|
| UK | Industrie | Nucléaire & médical | Unité mesure |
| Control | Contrôle | Contrôle | TF/TP |
| Availiability | Sureté/disponibilité | Disponibilité | % |
| Safety | Sécurité | Sureté | SIL |
| Security | Cybersécurité | Cybersécurité | SL/ML |

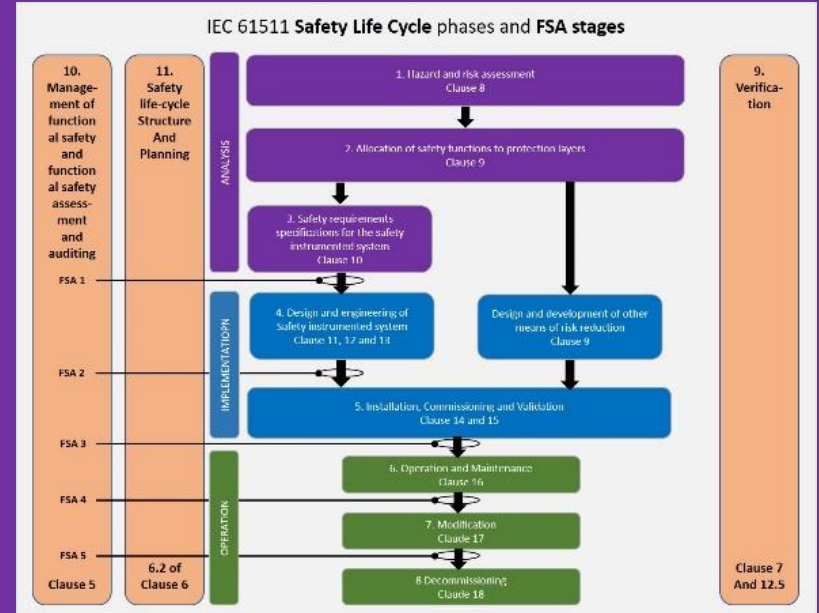
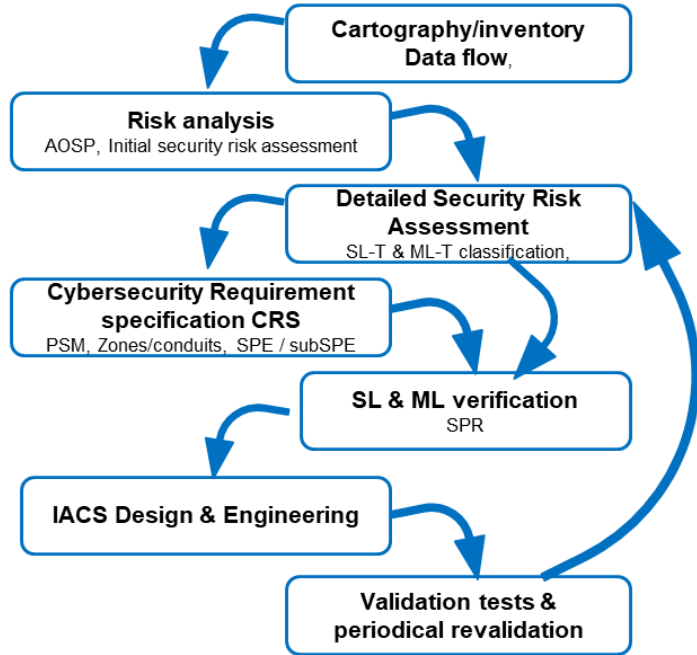
- Définition de la Cybersécurité** : "Le risque est l'expression de la probabilité qu'une menace définie exploite une vulnérabilité spécifique d'un SNCC ou d'un SIS cible ou d'une combinaison de cibles, provoquant une Conséquence et un impact connexe".





Cyber OT « Versus »

Sécurité Fonctionnelle



Risk Assessment



| Node | Node Description | | | | Natural Gas System Metering and Heater | | | | | | |
|--|------------------|------------|--|--|--|----------------|------------|--------------|---------|-------------|--------------|
| Drawing Numbers: [P&ID references Protected] | | | | | | | | | | | |
| HAZOP Ref # | Parameter | Guide Word | Cause | Consequence | Safe Guards (Procedures etc.) | Mitigated Risk | | | Actions | | Team Members |
| | | | | | | Severity | Likelihood | Risk Ranking | ID | Description | |
| 1 | Flow | No/Loss | Manual valves at LNG regasification unit closed in error. | Potential loss of service of natural gas to the complex. No flow through the heaters, potential to exceed the design temperature since no gas flowing through the heaters, potential for loss of mechanical integrity, LoC leading to fire and explosion. | 1. Operating procedures 2. Low pressure alarm via PAH-0001 3. Duty supply for power plant unit XXX 4. High temperature alarm via TAH-0001 5. Metering skids are two operating and one standby (manual change over) 6. High high temperature via TZAHH-0003A/B | 4 | 3 | ALARP | | | |
| 2 | Flow | No/Loss | Spurious closure of ZV-0001 | 1. Potential to exceed the design pressure of piping upstream, potential for loss of mechanical integrity, LoC, fire and explosion 2. Potential loss of service of natural gas to the complex. No flow through the heaters, potential to exceed the design temperature since no gas flowing through the heaters, potential for loss of mechanical integrity, LoC leading to fire and explosion. | 1. High pressure alarm via PAH-0001 2. Duty supply for power plant unit XXX 3. High temperature alarm via TAH-0001 4. High high temperature via TZAHH-0002 tripping EJ-001A/B Consequence 1: 1. High pressure alarm via PAH-0001 2. Pressure relief provided via PSV-0003A/B 3. High high pressure trip via PZAHH-0002 seting on UZV-0001 | 4 | 3 | ALARP | | | |
| 3 | Flow | No/Loss | PV-0005 fails closed due to PIC-0005 control failure | No forward flow to fuel gas system unit 500, no adverse consequences in this node | | | | | | | |
| 4 | Flow | More | Pressure control failure via PIC-0005 leading to PV-0005 opening | Potential for overpressurization of unit 500. Refer to unit 500 for consequences | | | | | | | |
| 5 | Flow | Wrong | Bleed valves opened in error | Potential for loss of gas containment, potential for fire and explosion | 1. Operating procedures 2. Bleed valves are all flagged off | 4 | 3 | ALARP | | | |

System: COMPANY IT System

| Consequence | Safe Guards (Procedures etc.) | Mitigated Risk | | | Actions | | Team Members |
|--|---|----------------|------------|--------------|---------|-------------|--------------|
| | | Severity | Likelihood | Risk Ranking | ID | Description | |
| Access to non public customer information and account information. Loss of customer trust and damage to reputation. Potential fines from ICCD. | 1. Customer data not stored or sent to external systems. 2. Data at rest is encrypted. 3. Anti-virus and spyware monitoring. | 4 | 3 | ALARP | | | |
| Inability to access information. Potential for delays. | 1. Backup servers. 2. Server monitoring | 2 | 2 | Acceptable | | | |
| Access to non public customer information and account information. Loss of customer trust and damage to reputation. Potential fines from ICCD. | 1. TFA required by all employees. 2. Training to staff on leaving laptops / desktops unattended whilst logged in 3. Procedures to ensure that employees do not leave desktops / | 4 | 3 | ALARP | | | |
| Unauthorised access giving access to confidential information. Potential for client data to get compromised. Loss of customer trust and damage to reputation. Potential for delays. Potential fines from ICCD. | 1. Passwords are required to be changed every 6 months. 2. TFA required by all employees. 3. Training to all staff on Phishing attacks | 3 | 2 | ALARP | | | |
| Damage to computer. Potential loss of data. Potential for client data to get compromised. Loss of customer trust and damage to reputation. Potential for delays. Potential fines from ICCD. | 1. Work desktop / laptops are not to be used for personal use. 2. Anti-virus and spyware are monitoring. 3. Employee training. | 3 | 3 | ALARP | | | |
| 6 Desktop / Laptop USB with virus injected. | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | #N/A |
| 8 | | | | | | | #N/A |
| 9 | | | | | | | #N/A |
| 10 | | | | | | | #N/A |
| 11 | | | | | | | #N/A |
| 12 | | | | | | | #N/A |
| 13 | | | | | | | #N/A |



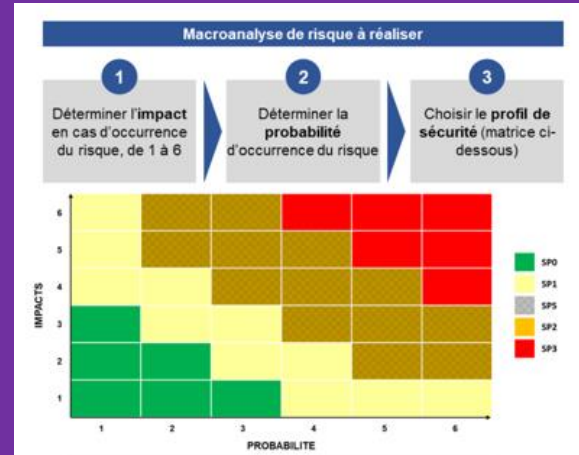
SAFETY/SIL

matrice d'évaluation de réduction de risque industriel

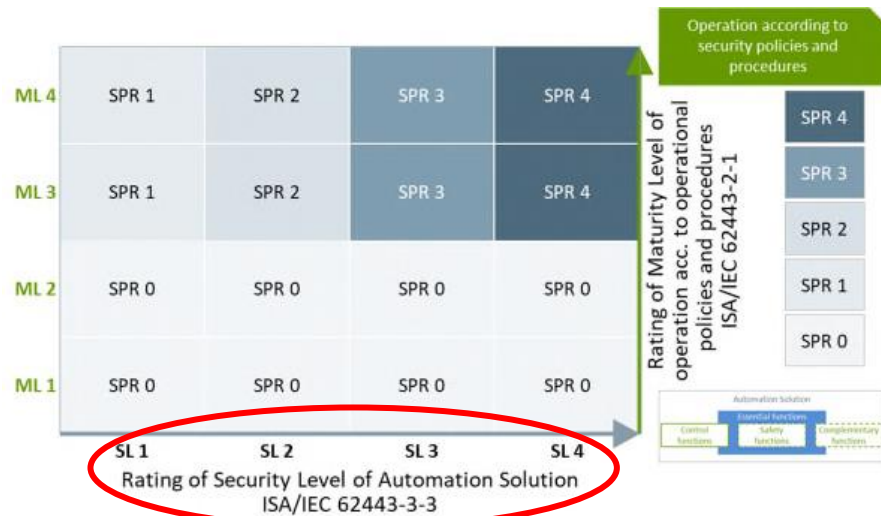
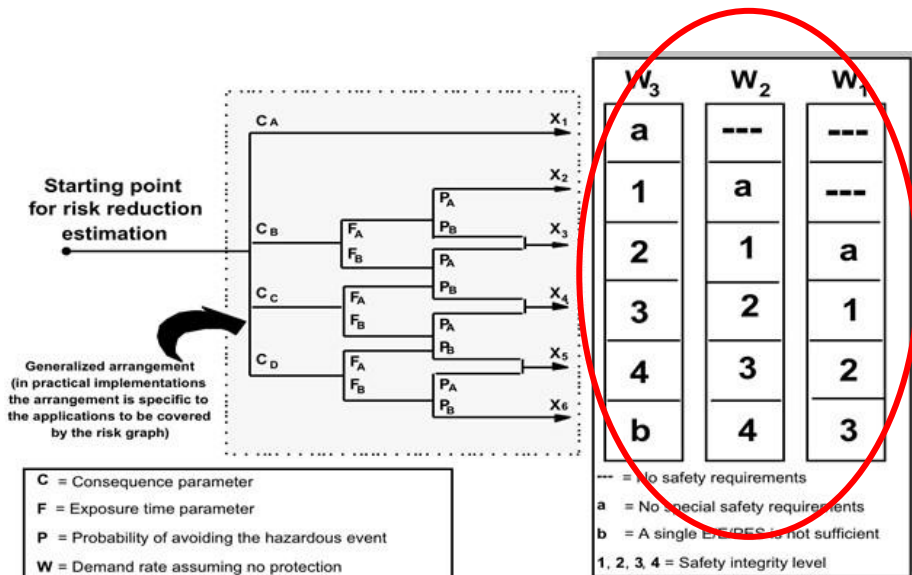
| severity | | Frequency of the hazardous Event | | | | | |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|------------|
| | | 1 per 100000 yrs | 1 per 10000 yrs | 1 per 1000 years | 1 per 100 years | 1 per 10 years | 1 per year |
| Catastrophic | > 1 death | III | II | II | I | I | I |
| Critical | 1 death or Serious | III | III | II | II | I | I |
| Major | Major injury | IV | III | III | II | II | I |
| Minor | Minor Injury | IV | IV | III | III | II | II |

CYBER/SL/ML

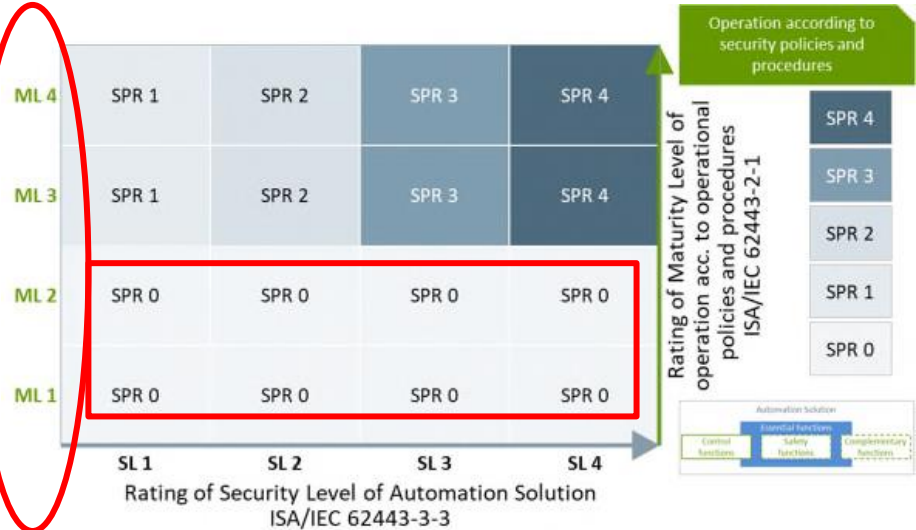
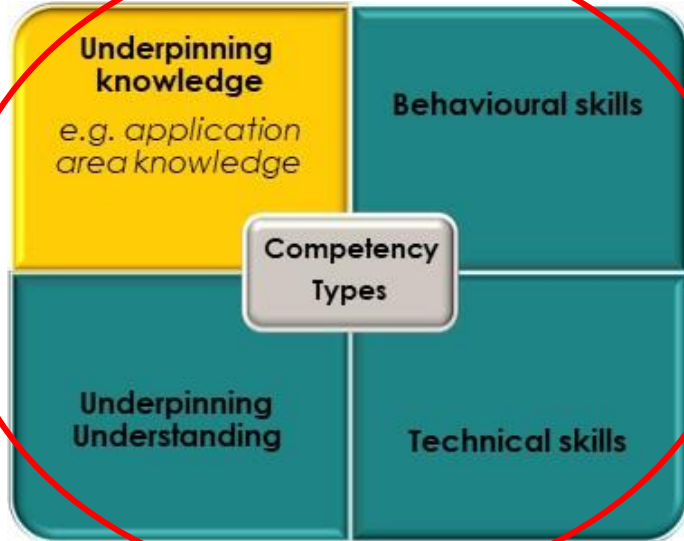
Exemple matrice évaluation de risque



Barrières techniques



Prise en compte facteur Humain

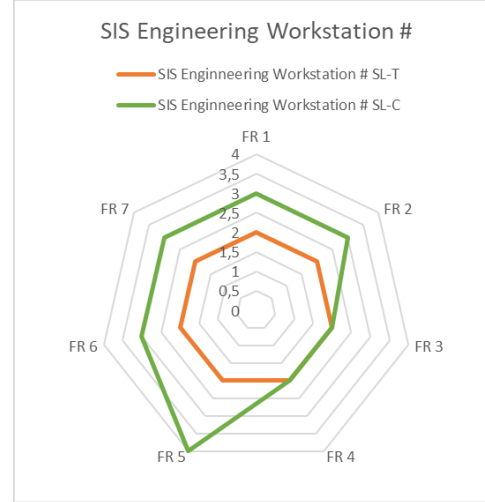
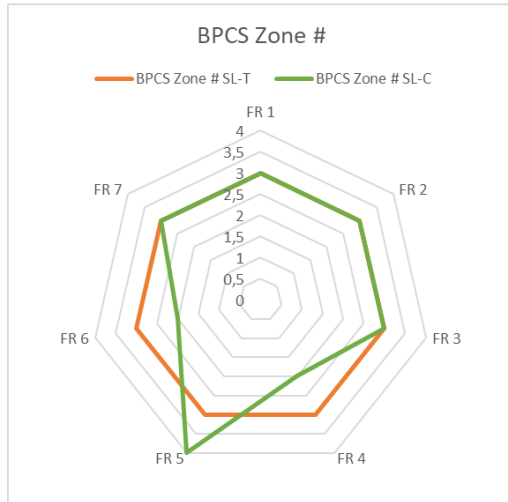


Outils Audit & Management IEC 62443 Performance/Organisationnel

ae Audit 62443-3-3 Performances Techniques



| Domain # | SL-# | FR 1 | FR 2 | FR 3 | FR 4 | FR 5 | FR 6 | FR 7 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| BPCS Zone # | SL-T | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| BPCS Zone # | SL-A | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | 2 |
| BPCS Zone # | SL-C | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 |
| SIS Engineering Workstation # | SL-T | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| SIS Engineering Workstation # | SL-A | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | 2 |
| SIS Engineering Workstation # | SL-C | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 |

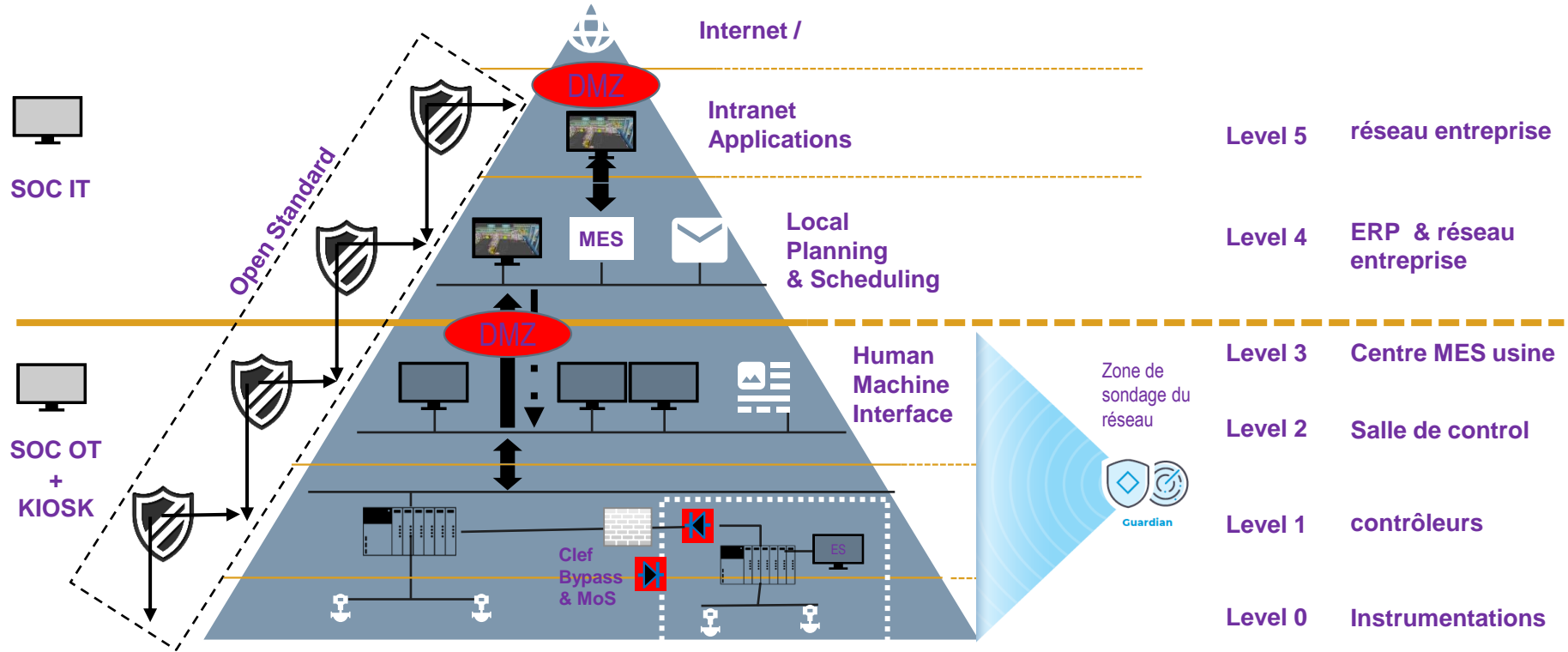


ae Audit 62443-2-1 Organisationnel (89 points)



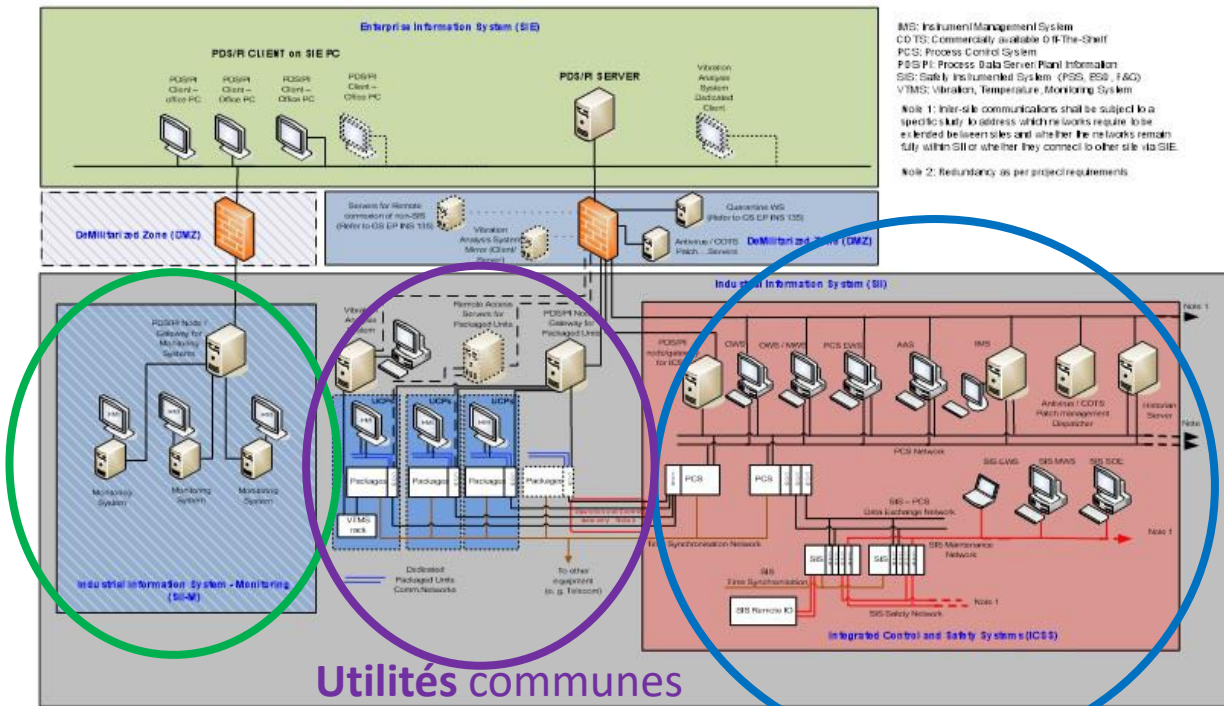
| Reference / Requirement | Description | Status | Reference | STATUS | SL1 | SL2 | SL3 | SL4 | ML1 | ML2 | ML3 | ML4 | Target | Max Scoring | current Scoring |
|-------------------------|------------------|---|-----------------------|-----------|---|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------------|-----------------|
| 62443-2-1 | 6 SPE 1 | Organizational security measures | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 62443-2-1 | 6.2 ORG 1 | Security related organization and policies | | | | X | | | | X | | | 2 | 36 | 50% |
| 62443-2-1 | 6.2.1 ORG 1.1 | Information Security Management System (ISMS) | Fully Implemented | ISO 27001 | ADD VALUE | X | | | | X | | | | | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62443-2-1 | 6.2.2 ORG 1.2 | Background checks | Partially Implemented | ISO 27001 | A7.1.1 | No ADD | X | | | X | | | | | 4 |
| 62443-2-1 | 6.2.3 ORG 1.3 | Security roles and responsibilities | Partially Implemented | ISO 27001 | 05.1+07.2+ 05.3+A6.1.1+A7.2.1+A11.2.9 | ADD VALUE | X | | | X | | | | | 4 |
| 62443-2-1 | 6.2.4 ORG 1.4 | Security Awareness Training | NA | ISO 27001 | 07.3+A7.2.2 | No ADD | | | | | | | | | |
| 62443-2-1 | 6.2.5 ORG 1.5 | Security responsibilities training | Not Implemented | ISO 27001 | 07.2+A7.2.2 | No ADD | X | | | X | | | | | 2 |
| 62443-2-1 | 6.2.6 ORG 1.6 | Supply chain security | Not Implemented | ISO 27001 | A15.1.3+A15.2.1+A15.2.2 | No ADD | X | | | X | | | | | 2 |
| 62443-2-1 | 6.3 ORG 2 | Security assessment and reviews | | | | X | | | | X | | | 1 | 24 | 88% |
| 62443-2-1 | 6.3.1 ORG 2.1 | Security risk mitigation | Fully Implemented | ISO 27001 | 06.1.1+06.1.2+06.1.3+07.5.2+07.5.3+08.2+08.3+A6.1.1+A6.1.2+A6.1.3 | ADD VALUE | X | | | X | | | | | 5 |
| 62443-2-1 | 6.3.2 ORG 2.2 | Processes for discovery of security anomalies | Fully Implemented | ISO 27001 | 10,1 | ADD VALUE | X | | | X | | | | | 6 |
| 62443-2-1 | 6.3.3 ORG 2.3 | Secure development and support | Fully Implemented | ISO 27001 | A6.1.5+A14.1.1+A14.2.1+A14.2.5+A14.2.6+A14.2.8 | No ADD | X | | | X | | | | | 6 |
| 62443-2-1 | 6.3.4 ORG 2.4 | SP reviews | Fully Implemented | ISO 27001 | 10.2+09.1+09.2+09.3+04.4+05.1+06.2+A5.1.2+A18.2.1+A18.2.2+A18.2.3 | ADD VALUE | X | | | X | | | | | 4 |

Cartographie / Inventaire Flux versus Risk





Gestion des zones et conduits

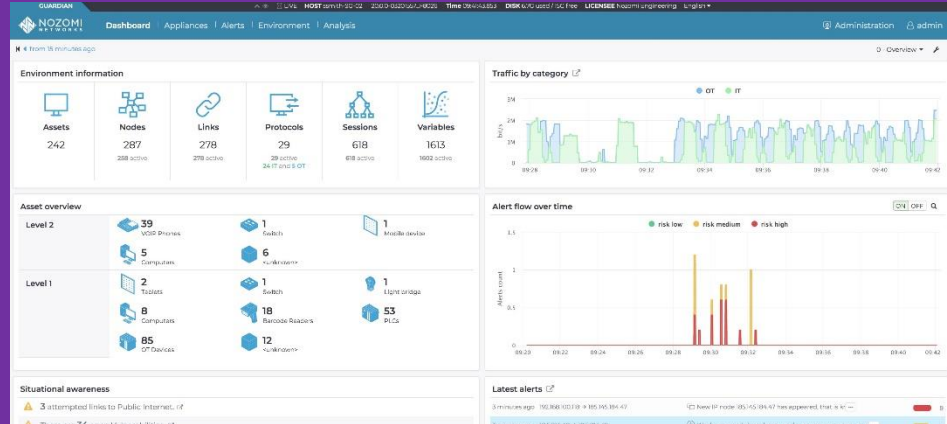
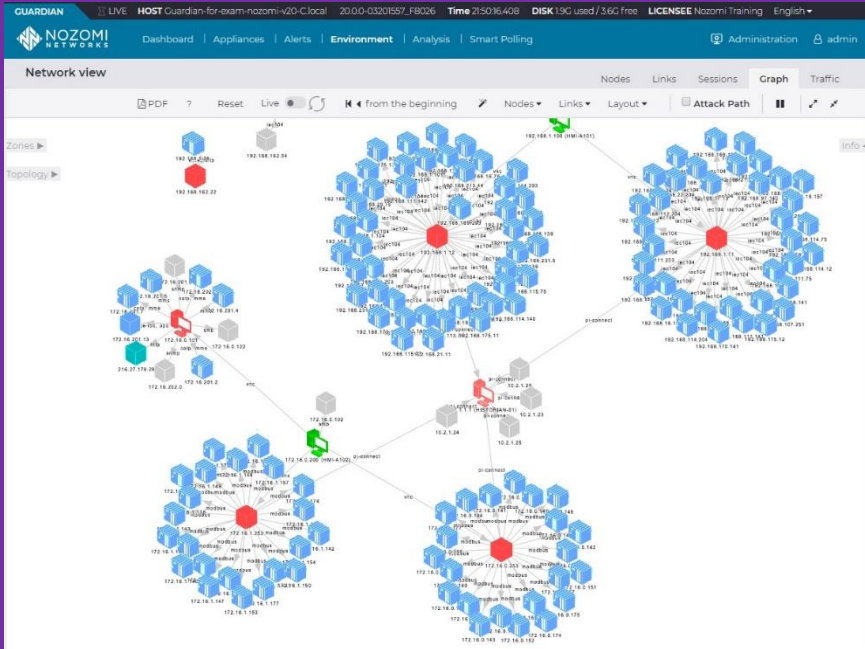


Data monitoring uniquement

Zone production pilotage process ou machine

Utilités communes

Cartographie architecture / FLUX





ControlLogix 1756-ENBT/A

IP: 192.168.1.32
Roles: slave
Firmware version: 18.002
Serial number: 00112235
Type: PLC

MAC address: 00:0c:29:42:5f:52
Product name: ControlLogix 1756-ENBT/A
Vendor: Rockwell Automation/Allen-Bradley
MAC vendor: VMware, Inc.

Overview | Sessions: 0 active | Alerts: 0 high - 0 med. | Software: 0 installed | Hotfixes: 0 installed | Patches: 0 missing | Vulnerabilities: 3 high - 3 med.

Network Stats

| | | | |
|------------|------------------|-------------------|--------|
| Received | 13.8 KB | Retransmission | Links |
| Sent | 20.0 KB | 0.000% | 1 |
| First seen | 2020-04-15 21:18 | 0.0 B in last 30' | active |
| Last seen | 2020-04-15 21:18 | | |

Learning status

| | |
|---------------|--------------------|
| Node is | Asset intelligence |
| fully learned | active |

Hardware components

- Port: 1
 - name: Backplane
 - type: 1
- Address: 0
 - product_name: 1756-L6/B LO
 - firmware_version: 20.055
 - serial_number: 00112235
 - vendor: Rockwell Automation
 - device_type: Programmable L
 - product_code: 54
- Port: 1
 - name: Backplane

Network Location

| Zone | Subnet | Vlan |
|-----------|--------|------|
| ProdNet-B | - | - |

Performance

| CPU | RAM | Disk |
|-----|-----|------|
| - | - | - |

Security

Updated on: 2020-04-15

| Vulnerabilities | Antivirus |
|-----------------|-----------|
| 5 High, 3 Med | - |

| IP | Device | OS | Uptime | Alerts | Security |
|------------------------------|----------|--------------------|--------|--------|----------|
| 192.168.1.203 | computer | Windows XP SP3 | 036 | 300 | 37 |
| 192.168.1.204 | computer | Windows XP SP3 | 239 | 300 | 37 |
| 192.168.1.205 | computer | Windows XP SP3 | 1721 | 0 | 37 |
| 192.168.1.206 | computer | Windows XP SP3 | 336 | 210 | 37 |
| 192.168.1.207 | computer | Windows XP SP3 | 838 | 300 | 37 |
| 192.168.1.208 | computer | Windows XP SP3 | 236 | 300 | 37 |
| 192.168.1.209 | computer | Windows XP SP3 | 836 | 300 | 37 |
| 192.168.1.210 | computer | Windows XP SP3 | 239 | 300 | 37 |
| 192.168.1.211 | computer | Windows XP SP3 | 836 | 300 | 37 |
| ACME-INT-Q1-SW2 | switch | Firmware V05.05.00 | 8 | 1 | 1 |
| ACME-INT-Q1-SW2 | switch | | 7 | 4 | 2 |
| ControlLogix 1756-FN75A | PLC | Firmware 18.002 | 18 | 10 | 2 |
| ControlLogix 1756-LN10A | PLC | Firmware 18.002 | 19 | 10 | 2 |
| ControlLogix 1756-FN75A | PLC | Firmware 18.002 | 18 | 10 | 2 |
| plc01-ACME-corpora-james.com | PLC | Firmware 18.002 | 19 | 10 | 2 |
| ControlLogix 1756-ENBT/A | PLC | Firmware 18.002 | 18 | 10 | 2 |
| ControlLogix 1756-FN75A | PLC | Firmware 18.002 | 18 | 10 | 2 |



Big DATA & Data Lake/Cloud



Success story HUTCHINSON



ae
eXcelsior
Safety

Success Story

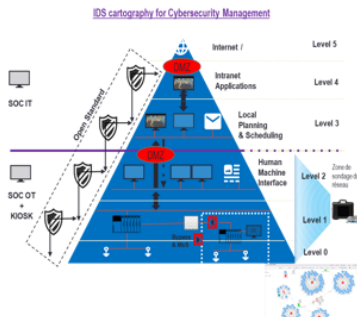
HUTCHINSON

Données de production dans le Cloud possibles et sécurisées

Les industriels process et manufacturiers sont confrontés à une augmentation exponentielle de la demande de données afin de répondre aux exigences normatives CSRD, énergétique décret tertiaire, excellence opérationnelle ROI/TRS et sécuritaire NIS2, IEC62443, etc. Cette demande fait de plus en plus appel à la puissance de stockage et de calcul des technologies CLOUD. Elle est aussi antinomique avec les recommandations de cybersécurité qui demande de cloisonner et limiter les flux IT/OT surtout lors qu'il s'agit de flux extérieurs voir accès distant par exemple.

Partant de ce constat, les industriels se doivent d'être de plus en plus vigilants sur leurs organisations, leurs procédures ainsi que sur les installations IT & OT. La première étape, réaliser un état des lieux précis, cartographique & inventaire ainsi que la gestion des flux des installations et réseaux industriels. Analyser les vulnérabilités. Vérifier la mise en place de zone délimitarisée (DMZ) avec le système IT et à différents endroits suivant les risques et les technologies utilisées telles que IIoT, réseaux sans fils par exemple.

Grâce à toutes les technologies disponibles sur le marché, des solutions adaptées peuvent être mises en place suivant les niveaux de sécurité nécessaire et localisation dans l'architecture du modèle PURDUE. (recommandations IEC62443/ANSII).



Service de cartographie/inventaire, analyse des flux et vulnérabilités

Objectifs du client:

- Cartographie détaillée complète, réseaux/flux, inventaire des actifs, analyse des vulnérabilités.
- Gestion de la qualité de la production en temps réel grâce à la technologie cloud.
- Centralisation des données dans le cloud sans risques pour l'usine et respect conformité de la politique du groupe de l'entreprise.
- Tableaux de bord de la production en temps réel au niveau Corporate et au niveau local.
- Solution rentable, facile à utiliser et à mettre en œuvre.

Contacts : 07 62 96 16 34
contact@excelsiorsafety.fr



Active member ISEAClub

OPERATIONAL

ae
eXcelsior
Safety

Success Story

HUTCHINSON

Données de production dans le Cloud possibles et sécurisées



Challenges:

- Livraison rapide.
- Coût local collecte de données SAFE pour exporter les données de production OT en temps réel dans le CLOUD (AIR-GAPPED).
- Collecte des données OT sous différents formats.
- Possibilité de traitement local des données et/ou de règles avant l'exportation des données vers le CLOUD (Magic Software FactoryEye).
- Gestion de la base de données et affinage des données dans le CLOUD (Magic Software FactoryEye).
- Permettre l'utilisation et support par une équipe délocalisée de DATA scientistes.
- Facile à utiliser et à mettre en œuvre.
- Autonomie du client.



Bénéfices/Résultats du client:

- Solution d'exportation de données et de réseaux 100% sécurisée.
- Délai de livraison de 3 mois, solution Low code/No code.
- Prise en main immédiate par les data scientistes.
- Mesure de la qualité du produit en temps réel.
- 25% de gain de temps de production.

Contacts : 07 62 96 16 34
contact@excelsiorsafety.fr



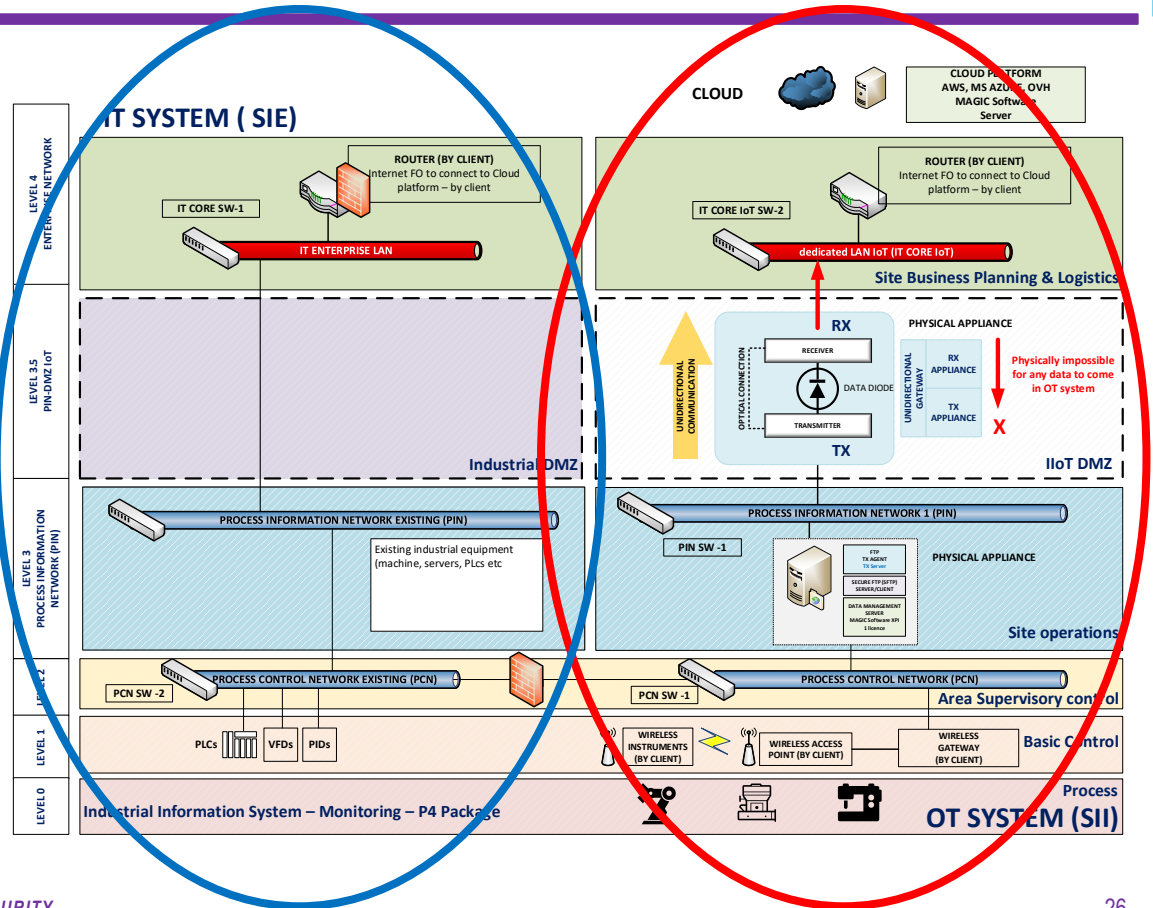
Active member ISEAClub



ae Installation



- Ségrégation ZONE et CONDUITS (process, IoT/IIoT)
- Installation serveur application BIG DATA collecteur de données en local (On premise)
- remontée des Big Datas via liaison dédiée indépendante et sécurisé vers service cloud





Workspace

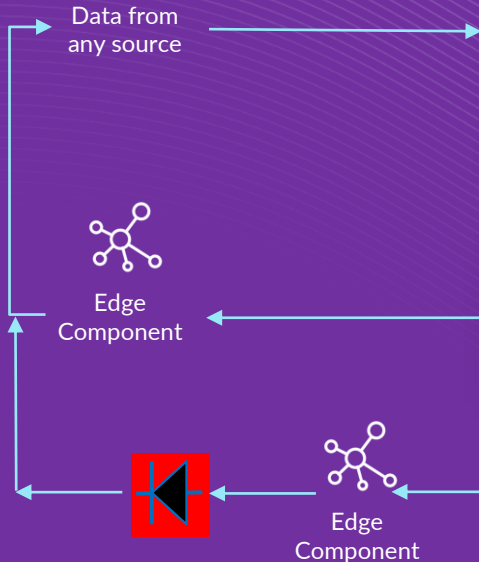
AI & ML Actionable insights Data Visualization Alerts/Alarms & Push notifications

Raw & Actionable data Data Processing Actionable data

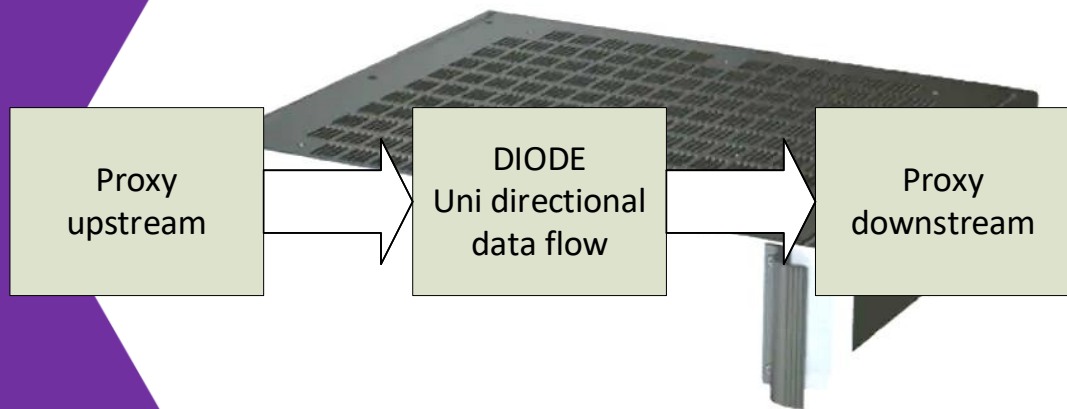
Raw data Data Lake

Databases Supply Chain ERP CRM Sales & Marketing SaaS Apps HR Logistics Point of Sales

Historian Maintenance MES



- Proxy **Upstream** incluant :
 - outils de collecte multi Protocol et multi format base de données
 - Permettant le nettoyage des bases de données et diagnostics des flux
- API permettant le transfert des data via une diode
- Proxy **Downstream** permettant:
 - la réception control et émission des datas vers le cloud
 - Transfert de diagnostics





Air Gapped

(isolation)



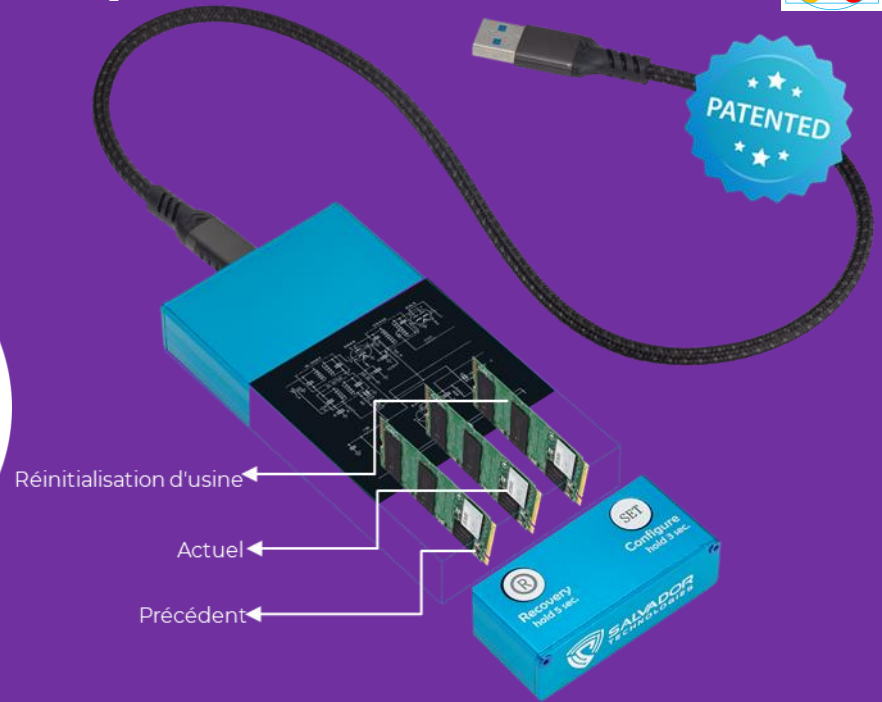
L'algorithme ne permettra aucun contrôle externe ou interne de cette fonctionnalité depuis l'ordinateur.

Cela signifie que tous les X jours, un disque différent sera accessible à l'utilisateur pour la sauvegarde des données - les autres disques sont électroniquement hors ligne.

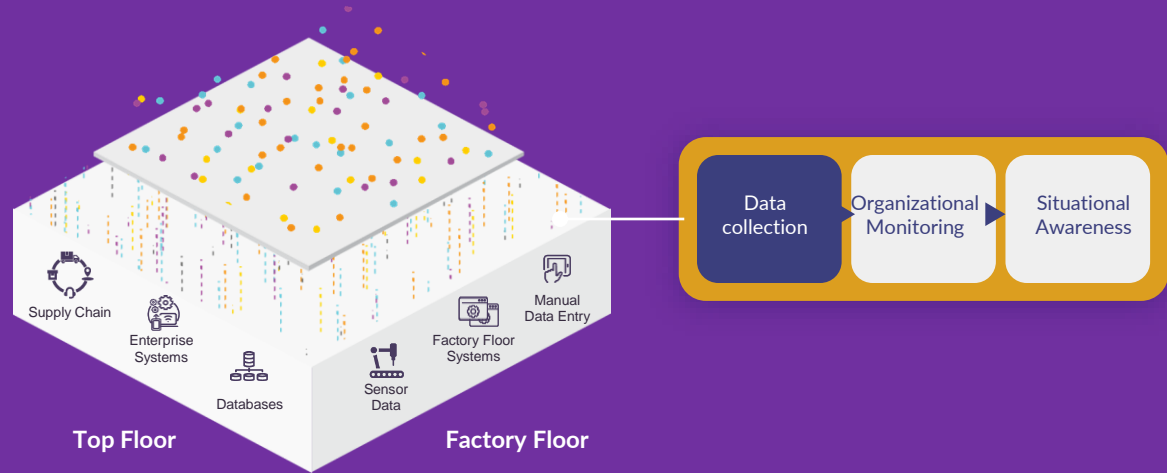
Capacité disponible : 3 disques NVMe
options : 512 Go / 1 To / 2 To / 4 To
(PN : CRU-512 / CRU-1000 / CRU-2000 / CRU-4000)



30 secondes
et vous voilà à nouveau
opérationnel!



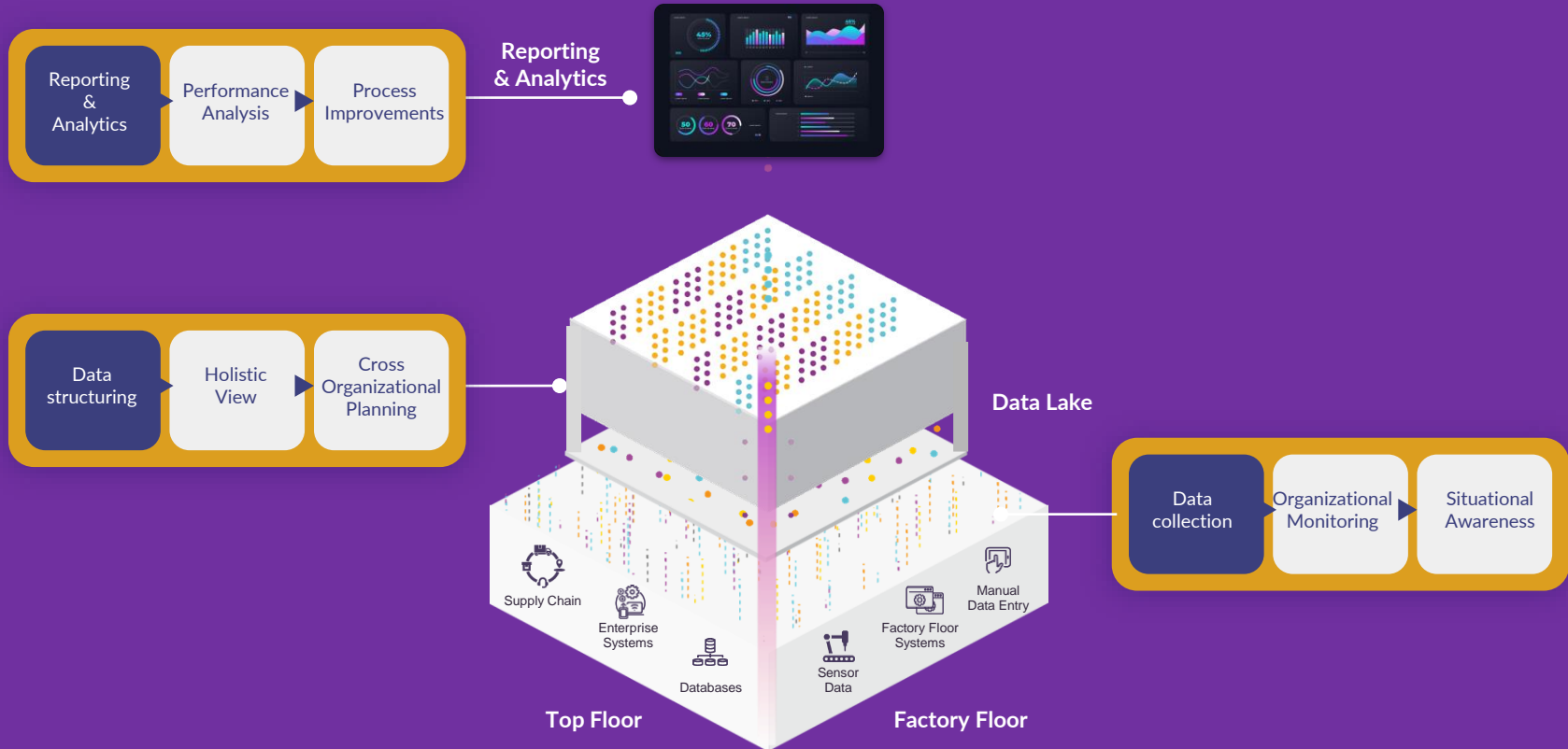
ae Étape 1 collecte des données)



ae étape 2 reporting BI

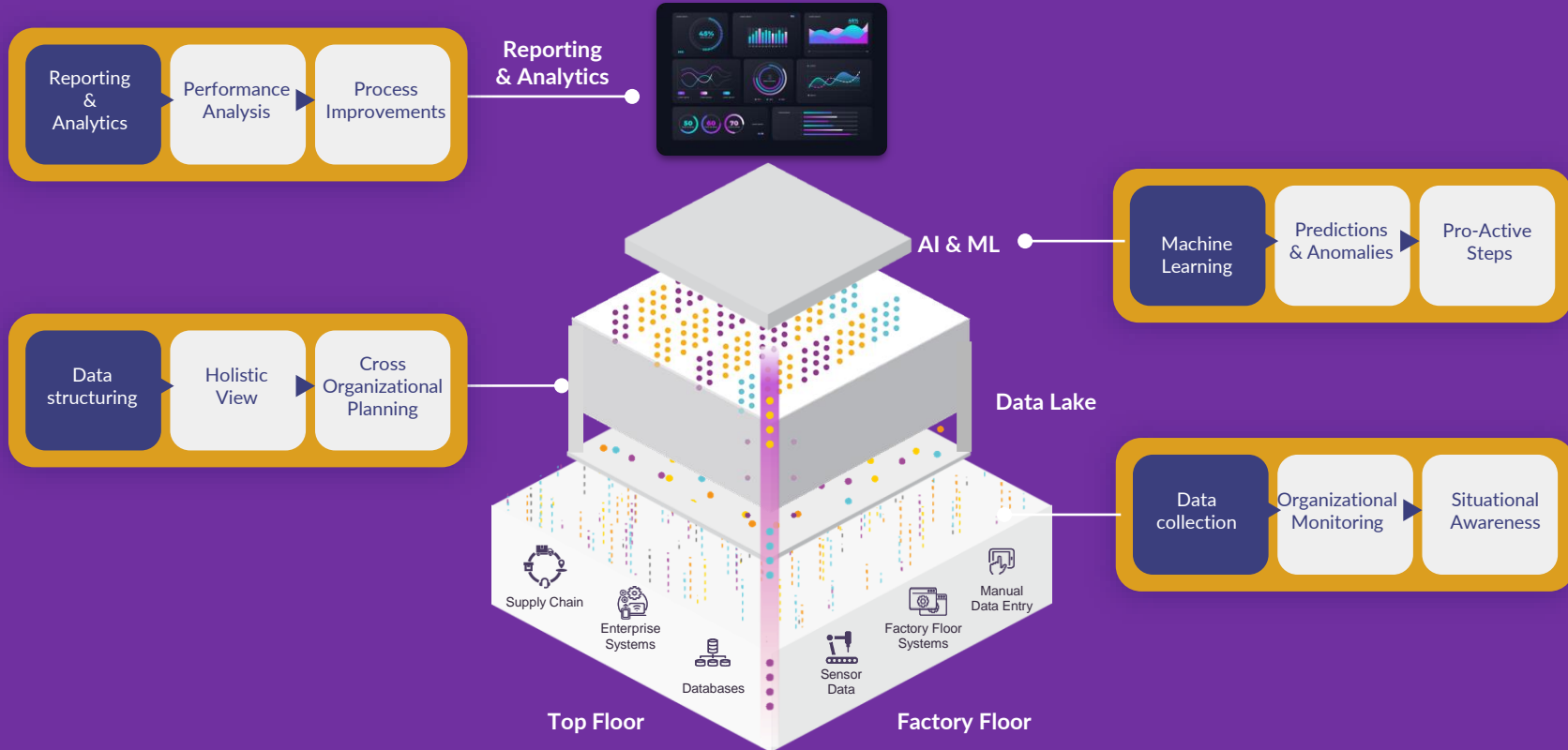


ae étape 3 Transformation de la donnée en information métier





étape 4 analyse des informations métier



MANUFACTURING
BUSINESS
INTELLIGENCE

ANALYZE & VISUALIZE

ACT & OPTIMIZE

PREDICTIVE ANALYTICS

Connect & Integrate: **Business & Manufacturing Operations**

BUSINESS
OPERATIONS

SRM

- Sourcing
- Contracts
- Inbound

PLANNING

- Forecasting
- MRP Explosion
- Mfg Planning

INVENTORY MGMT

- Raw Materials
- Finished Goods
- Inbound & Outbound

SUPPLY CHAIN

- Logistics
- Warehouse Mgt
- Collaboration

HUMAN RESOURCES

- Workforce Mgmt
- Payroll/Benefits
- Performance Mgmt

FINANCE

- Cost Accounting
- Perf Tracking
- Financial Reports

CRM

- Sales
- Acct Mgmt
- Cust Sat

Connect & Integrate: **Manufacturing & Production Operations**

MANUFACTURING
OPERATIONS

PLM/PDM

- MDM/BOM
- Recipe
- Lifecycle

MES

- WO Instructions
- Scheduling
- Inventory

QUALITY CONTROL

- Compliance
- Worker Safety
- Corrective Action

MAINTENANCE

- Maint. WO
- Decrease MTBF
- Proactive

PROCESS CONTROL

- SCADA/HMI
- PLCs
- OPC/ historian DBs

FINISHING

- Final Assembly
- Packaging
- Shipping

Connect & Integrate: **Production Operations, IIoT, Remote Devices**

PRODUCTION
OPERATIONS

CONNECT &
COLLECT DATA

PREDICTIVE
MAINTENANCE

AI-DRIVEN
RESPONSE

Merci



E : contact@excelsiorsafety.fr

W : www.excelsiorsafety.fr

M : 0033 762 961 634