WEBINAR

La cybersécurité en milieu industriel

SPACE AERO / SSG : Jérôme CARRASCO (Formateur), Jennifer NKIDIAKA (Formatrice), François LAGAUDE (Responsable Formation)

Mardi 13 décembre 2022

SPACE aero

AIRBUS

Collins Aerospace

DASSAULT AVIATION

DAHER

SPACE aero™

LATÉCOÈRE

MBDA MISSILE SYSTEMS

LIEBHERR

THALES

SAFRAN

150 entreprises membres

1000 projets accompagnés

L'association qui vous accompagne vers l'Excellence Industrielle

7000 stagiaires formés

37 formations expertes

BEST QUALITY | BEST DELIVERY TIME | COMPETITIVITY

SPACE Academy

"Turn our expertise into your performance"

OPÉRATEUR DE SERVICES DE CONFIANCE

Qualifications ANSSI

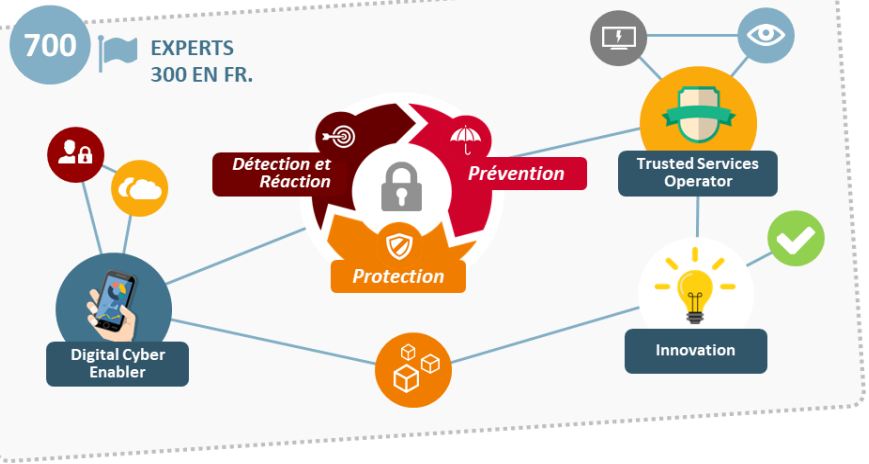
Conformité règlementaire

PASSI — *Qualifié*

PDIS — *Qualifié*

PRIS — *Chantier en cours*

PARTENAIRE CYBER DE CONFIANCE, ACCÉLÉRATEUR DE LA TRANSFORMATION DIGITALE



FACILITATEUR DU NUMÉRIQUE

Continuité digitale
Applications & Données

NOTRE ADN

- INNOVATION
- FLEXIBILITÉ

Pourquoi de la cybersécurité dans le monde industriel ?

Faire face à un contexte !

L'industrie face aux cyber attaques

UKRAINE BLACK-OUT

- Développé par les États-Unis et Israël
- Un logiciel malveillant de Black Energy a été utilisé pour détruire les centrales électriques
- 80 000 foyers sans électricité en hiver 2016

ARAMCO

2016-2017

- 30 000 ordinateurs portables dont 2000 serveurs détruits en une journée
- Perturbation des activités
- Les rançons touchent plus de 2000 entreprises
- Plus de 200 millions d'euros d'impact pour Saint-Gobain, mais aussi des opérateurs ferroviaires (SNCF), des hauts fourneaux (Thermpôle)...

PETYA
NOT PETYA

2017-2018

WANNACRY

2015

GERMAN STEEL MILL

- Un haut fourneau a pas pu être correctement fermé, ce qui a entraîné une attaque physique massive" par la suite

L’industrie face aux cyber attaques

Jean-Jacques Latour, responsable de l’expertise en cybersécurité de la plate-forme gouvernementale Cybermalveillance.gouv.fr

- « 91 % des organisations françaises ont été la cible d'au moins une cyberattaque au cours des douze derniers mois et 65 % d’entre elles ont même été ciblées à plusieurs reprises. »

LE CONTEXTE DE LA CYBERSECURITE INDUSTRIELLE

ENJEUX SPÉCIFIQUES ET LES FREINS

Enjeux corporatifs

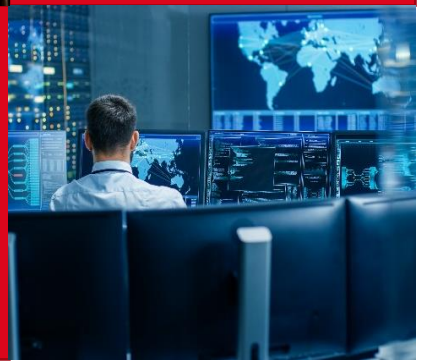
- Viabilité de l'entreprise
- Rentabilité

Enjeux IS

- Disponibilité – Intégrité – Confidentialité - Traçabilité
- Digitalisation
- Hyper-connectivité
- Harmonisation & rationalisation

Enjeux de production

- Sécurité (Personnes, Qualité)
- Engagements commerciaux
- Productivité



- *Manque d'alignement entre le métier de l'IT et de l'industrie*
- *Héritage du « Legacy »*
- *Manque de connaissance du « legacy »*
- *Manque de sensibilisation à la Cybersécurité*
- *Accélération de la digitalisation*
- *Complexité de la maintenance de l'IT/OT*

7

Rançongiciel et TPE/PME

60%

des PME/PMI impactées par une cyberattaque mettent la clé sous la porte sous 6 mois.

www.CCI.fr, 2021

En général sur 1178 dirigeants interviewés pendant une enquête :

- 29% y consacrent un budget
- 34% ont une assurance en cas d'attaque
- 16% sont des TPE
- 39% savent que leur niveau cyber est insuffisant

- 50% des attaques de logiciels malveillants proviennent du courrier électronique
- Les logiciels malveillants ciblant les mobiles ont augmenté de 54 % en 2018
- 99,9 % des logiciels malveillants mobiles se trouvent dans les boutiques d'applications tierces

Quels sont les premiers gestes essentiels ?

Sensibiliser tout le monde !!!

Oh oh! …

Environ 82% des incidents de cybersécurité ont pour origine une ERREUR HUMAINE.

Source : Data Breach Investigations Report (DBIR) 2022

Votre collaborateur peut devenir votre meilleur atout !

Notre équipe accompagne vos **COLLABORATEURS** afin qu'ils deviennent **LA PREMIÈRE LIGNE DE DÉFENSE** face aux cyberattaques

SENSIBILISER

ACCOMPAGNER
LE CHANGEMENT

PARTAGER &
PROMOUVOIR

FONDAMENTAUX DE LA CYBERSÉCURITÉ INDUSTRIELLE

Disponible Classe Virtuelle | Coût | Qualité | Délai | Organisation

Jour 1

Matin : Sensibilisation et bonnes pratiques

Sensibilisation générale aux bonnes pratiques, afin de prévenir les incidents de Cyber Sécurité dans un contexte industriel:

- Les Menaces
- Les Impacts
- Les Bonnes Pratiques

Co-construction d'une Charte de Sécurité

Après-midi : Protection des systèmes industriels

Evolution des enjeux de Sécurité: hier, aujourd'hui, demain

Typologies de Cyber-Attaques sur les Systèmes Industriels

Etudes de cas:
- Déroulement de l'attaque
- Impacts et conséquences
- Solutions de prévention ou de réaction

Cartographie des principales solutions de protection

Méthodes Pédagogiques

La formation est interactive et ludique.
Les participants sont répartis en équipes.
Des activités jalonnent les différents concepts et font gagner des points aux équipes.
L'esprit de compétition, toujours bienveillant, génère une dynamique participative, une cohésion et favorise la communication au sein des équipes.
L'implication active des stagiaires favorise l'ancrage des messages et bonnes pratiques.

Méthodes d'évaluation

Test d'entrée et test de sortie permettant une évaluation des compétences acquises.

Nos Experts

L'animation est intégralement assurée par des consultants ayant une expertise pratique de la Cybersécurité en milieu industriel

Modalités

Inscription et délai : Bulletin d'inscription à compléter et à nous retourner au plus tard une semaine avant le démarrage .
Accès Personnes Handicapées : nous contacter pour déterminer l'aménagement à mettre en place.

Contexte

Dans un contexte où les cyber menaces sont de plus en plus fréquentes, et ciblent de plus en plus spécifiquement le domaine industriel, former les collaborateurs de votre entreprise aux bonnes pratiques et aux approches de protection est aujourd'hui un enjeu incontournable.
En sensibilisant vos employés aux risques Cyber, à ses conséquences ainsi qu'aux moyens de protection, vous les dotez des connaissances de base nécessaires afin d'intégrer la Cyber Sécurité au sein de leurs activités quotidiennes.
Ce faisant, vous protégez à la fois vos employés eux mêmes, les actifs de votre entreprise (protection de la donnée, continuité de service, etc.) et vos clients (prévention de rupture de la Supply Chain ou de la propagation d'une attaque).
Formation sélectionnée par le GIFAS pour le projet Performance Industrie du Futur.

Objectifs

Le stagiaire une fois formé sera en mesure de :

- Mesurer les conséquences d'une Cyberattaque en milieu industriel
- Mettre en place les bonnes pratiques afin de se protéger et de protéger l'entreprise
- Appréhender les fondamentaux de la Cyber Sécurité en milieu industriel

Public

- Le personnel impliqué dans le cycle de vie des Systèmes Industriels (Direction, production, qualité, logistique, achats/appros, planification…)

Prérequis

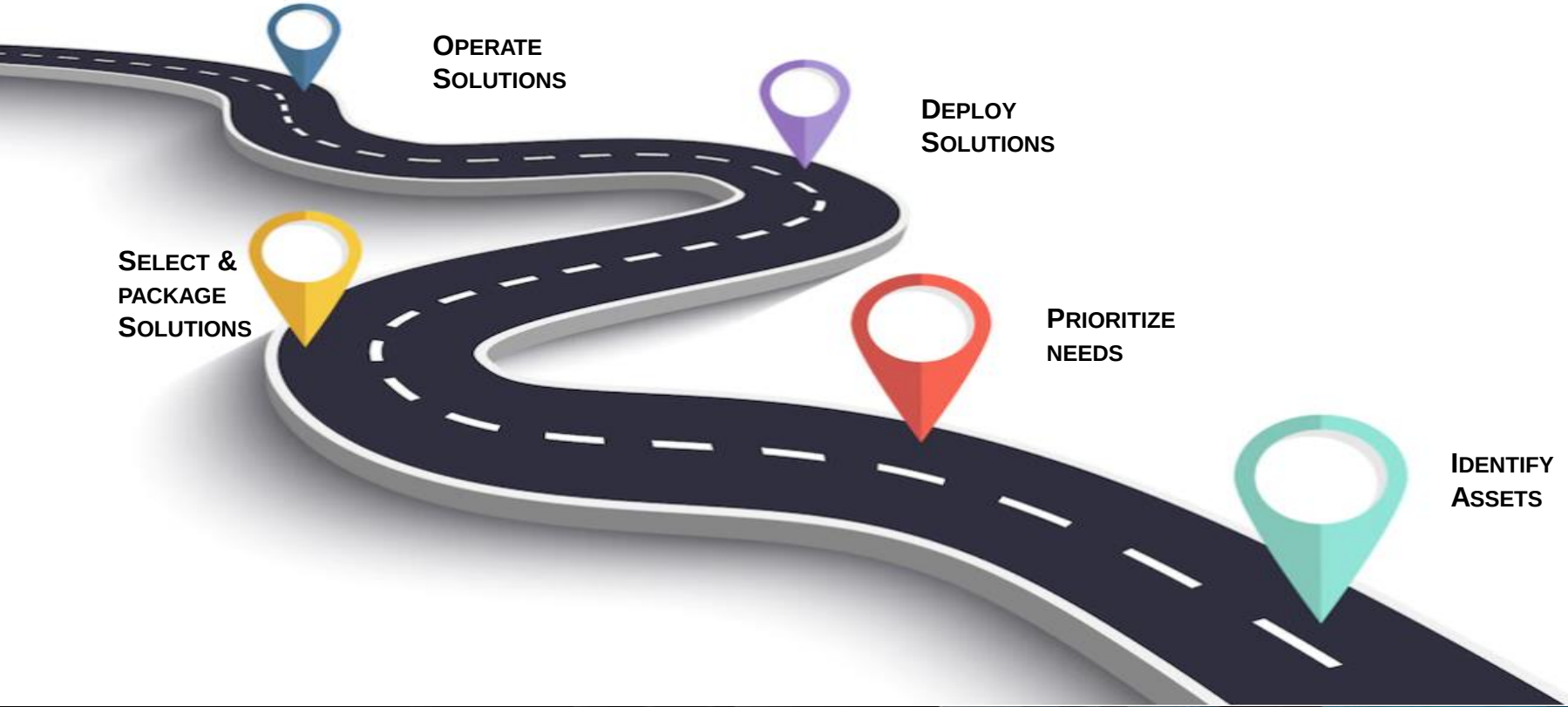
Aucun

Organisation et durée
1 jour - 7 H
Dates : www.space-aero.org
INTER ou INTRA

TAUX DE SATISFACTION 94% 2022

Protéger son système de production de manière efficace

La cybersécurité, un long chemin! Mais necessaire !



Protéger son système d'information des cyber menaces en milieu industriel

Approches de prévention, de détection

NORMES

ANALYSE DE RISQUE

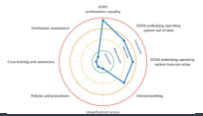
PRA/PCA

IEC 62443

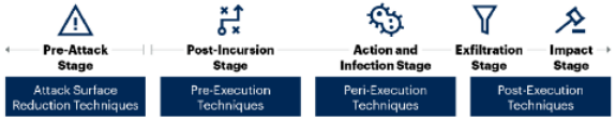
Vulnérabilités et analyse de risque

EBIOS RM

CUSTOM VULN FLASH ASESST

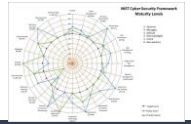


Mitre D3FEND and ATT&CK



MITRE ATT&CK

Maturité Cyber NIST Framework



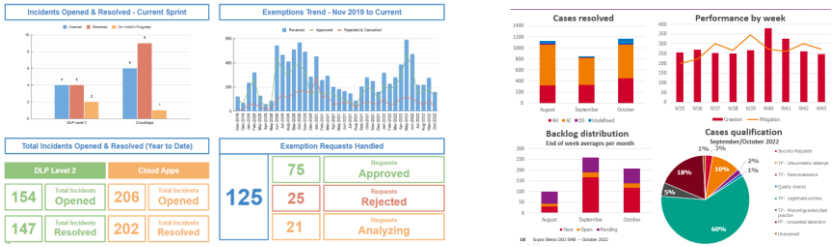
Choisir le bon cadre d'évaluation

Protéger son système d'information des cyber menaces en milieu industriel

Approches de prévention, de détection

C'EST QUOI UN SOC ?
OPERATE CYBER SOLUTIONS

Performance & value Cockpit



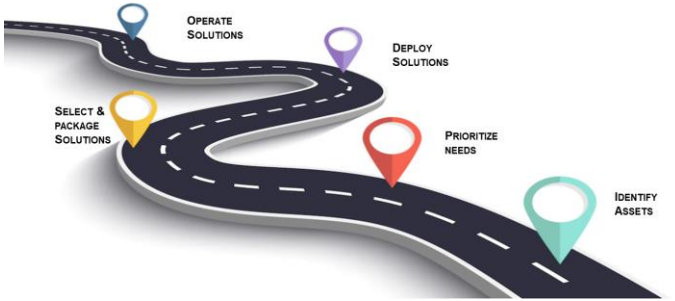
Follow the SUN Support

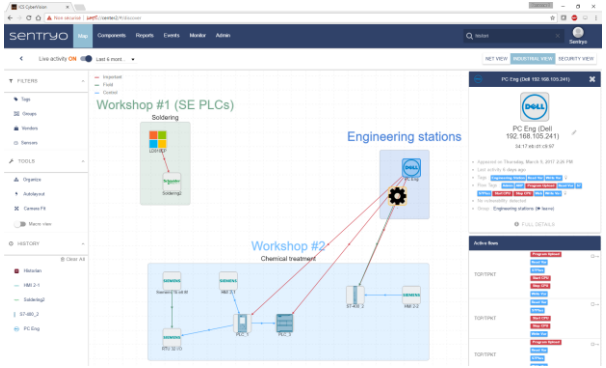
Maximiser la performance et la valeur livrée

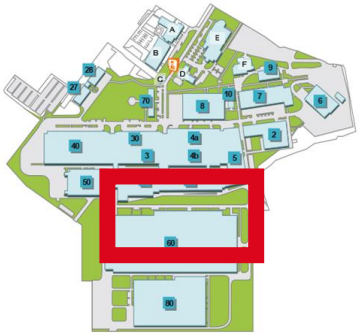
- Réponse pour la Cybersécurité industrielle

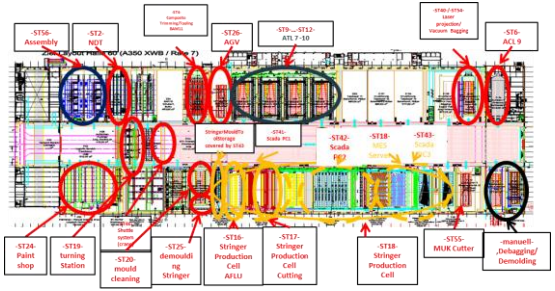
DISSECTION D'UNE ATTAQUE

UN INVENTAIRE À JOUR









Industrial CMDB: Inventaire & géolocalisation des actifs industriels

Protéger son système d'information des cyber menaces en milieu industriel

Réponse pour la Cybersécurité industrielle

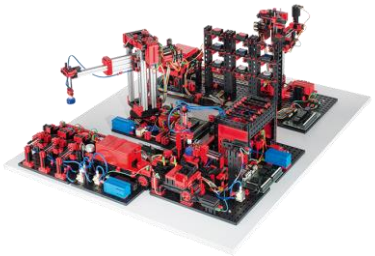
RÉVISIONS DES ÉQUIPEMENTS ACTUELLEMENT EN PLACE

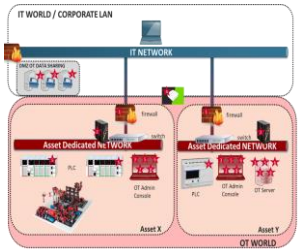
SÉLECTION DE SOLUTIONS

SAUVEGARDES

Exemple de catalogue de solutions industrielles

Revoir l'environnement réseau





Choisir le cadre d'évaluation approprié

Nouveau

Protéger son système d'information des cyber menaces en milieu industriel

Coût | Qualité | Délai | Organisation

Jour 1 : Connaitre les menaces, les stratégies de sécurisation et la mise en place d'une démarche de prévention et protection

- Définition de l'industrie 4.0 et de ses objectifs
- Présentation des différents domaines de l'I4.0
- Présentation des différentes technologies utilisées eg : ERP, MES, GMAO,…
- Présentation de la stratégie de transformation digitale à l'échelle d'une entreprise
- Présentation de la stratégie de transformation digitale à l'échelle d'une usine
- Démonstration d'outils et d'applications connectés

Jour 2 : Approches de prévention, de détection et de réponse pour la Cybersécurité industrielle

- Sensibilisation à la sécurité
- Identification et gestion des assets et des risques
- Protection, détection et réaction
- Gestion des vulnérabilités
- Conclusion
- Continuité de services
- Reprise d'activités
- Déploiement des solutions de sécurité dans le domaine industriel
- Exercice: mise en place de solutions Cybersécurité
- Correction de l'exercice
- Conclusion et debrief

Contexte

La connaissance des différentes normes dans le domaine de la cybersécurité industrielle devient de nos jours importante et primordiale, si on souhaite se protéger au mieux des attaques qui sévissent aujourd'hui dans le domaine.
Surtout dans un contexte où plus de 60% de sociétés qui ont été victimes d'une cyber attaque ferment leur porte dans l'année qui suit.
La pro activité reste le maillon fort de la cybersécurité.

Objectifs

Le stagiaire une fois formé sera en mesure de :

- Connaitre les outils d'analyse de risque
- Maîtriser les normes à respecter dans son environnement (Cyber indus)
- Concevoir et jouer un PCA et un PRA

Public

- Responsable informatique ou en collaboration avec une infogérance
- Responsable des consignes de sécurité internes à une entreprise (HSCT ou équivalent)
- Direction générale des PME ou PMI

Prérequis

- Connaissances en infrastructures informatiques

Matériel

Aucun

Méthodes Pédagogiques

Approche théorique illustrée par des exemples vécus.
Un support récapitulatif est remis à l'issue de la séquence 2

Méthodes d'évaluation

Test d'entrée et test de sortie permettant une évaluation des compétences acquises.

Nos Experts

L'animation est intégralement assurée par des consultants ayant une expertise pratique de la Cybersécurité en milieu industriel.

Modalités

Inscription et délai : Bulletin d'inscription à compléter et à nous retourner au plus tard une semaine avant le démarrage.
Accès Personnes Handicapées : nous contacter pour déterminer l'aménagement à mettre en place.

Organisation et durée
2 jours - 14 H
Dates : www.space-aero.org
INTER ou INTRA

TAUX DE SATISFACTION
Nouveau
2022

Des questions ?

7. Contacts

Etudions ensemble votre projet formation

François LAGAUDE
Responsable Service Formation
francois.lagaude@space-aero.org
06.12.78.66.03

Télécharger le guide de la formation

Rediffusion du Webinar bientôt disponible sur

https://www.space-aero.org/fr/actualites/

Merci pour votre participation

Merci pour votre attention!

www.space-aero.org