

CYBERWEEK

2024

LES DÉFIS DE LA CYBERSÉCURITÉ
DANS L'INDUSTRIE 4.0

14 OCTOBRE 2024

📍 LIÈGE



Agence
du Numérique



Cyberwall
by digital
wallonia



Industrie
du Futur
digital
wallonia



CENTRE FOR
CYBERSECURITY
BELGIUM

(expleo)



Microsoft

SIAPARTNERS



Life Is On
Schneider
Electric

Cresco.
Cybersecurity



Programme

8h30 : Accueil petit-déjeuner.

9h00 : Introduction - Nina Hasratyan et Jeremy Grandclaudon, responsables du programme Cyberwal by Digital Wallonia à l'Agence du Numérique.

9h15 : La Directive NIS2 et sa loi de transposition et le Cyber Resilience Act : Quel impact sur l'industrie ? - Yann Caldor du Centre pour la Cybersécurité Belgique (CCB).

10h30 : Démo live d'une cyber-attaque sur un drone - Expleo.

11h00 : Pause-café.

11h15 : Démo : Utilisation d'un simulateur numérique pour mener une cyber-attaque sur un système industriel virtuel - SIA Partners.

12h00 : Comprendre et appliquer l'IEC 62443 pour une sécurité optimale - Geoffroy Moens, Schneider Electric.

12h25: AI in Threat & Incident Response - Bart Gabriëls, Microsoft.

12h45 : Conclusion - Jessica Miclotte, responsable du programme Industrie du Futur Digital Wallonia à l'Agence du Numérique.

13h00 : Networking lunch. Animation HackingLab par Cresco.



Nina Hasratyan

Agence du Numérique



Jeremy Grandclaudon

Agence du Numérique



Cyberweek – 14/10/2024

Les défis de la cybersécurité dans l'industrie 4.0

Jeremy Grandclaudon

Nina Hasratyan



Agence
du Numérique

OUATIRE
PILIERS

VUE D'ENSEMBLE

CYBERWAL

Pilier 1
(UWE)

Augmenter la résilience Cyber des entreprises et organisations wallonnes

Pilier 2
Kevin Decuyper
(Technobel)

Augmenter le nombre de talents Cyber en Wallonie

Pilier 3
Patrice Megret
(UMONS)

Répondre à des défis concrets et contribuer à la création de nouveaux business.

Pilier 4
Loïc Lefrèvre
(WBI)

Promotion de la Cyber wallonne vers l'extérieur

COMITE DE PILOTAGE

GOUVERNANCE

LIEU TOTEM



USAGES



COMPÉTENCES

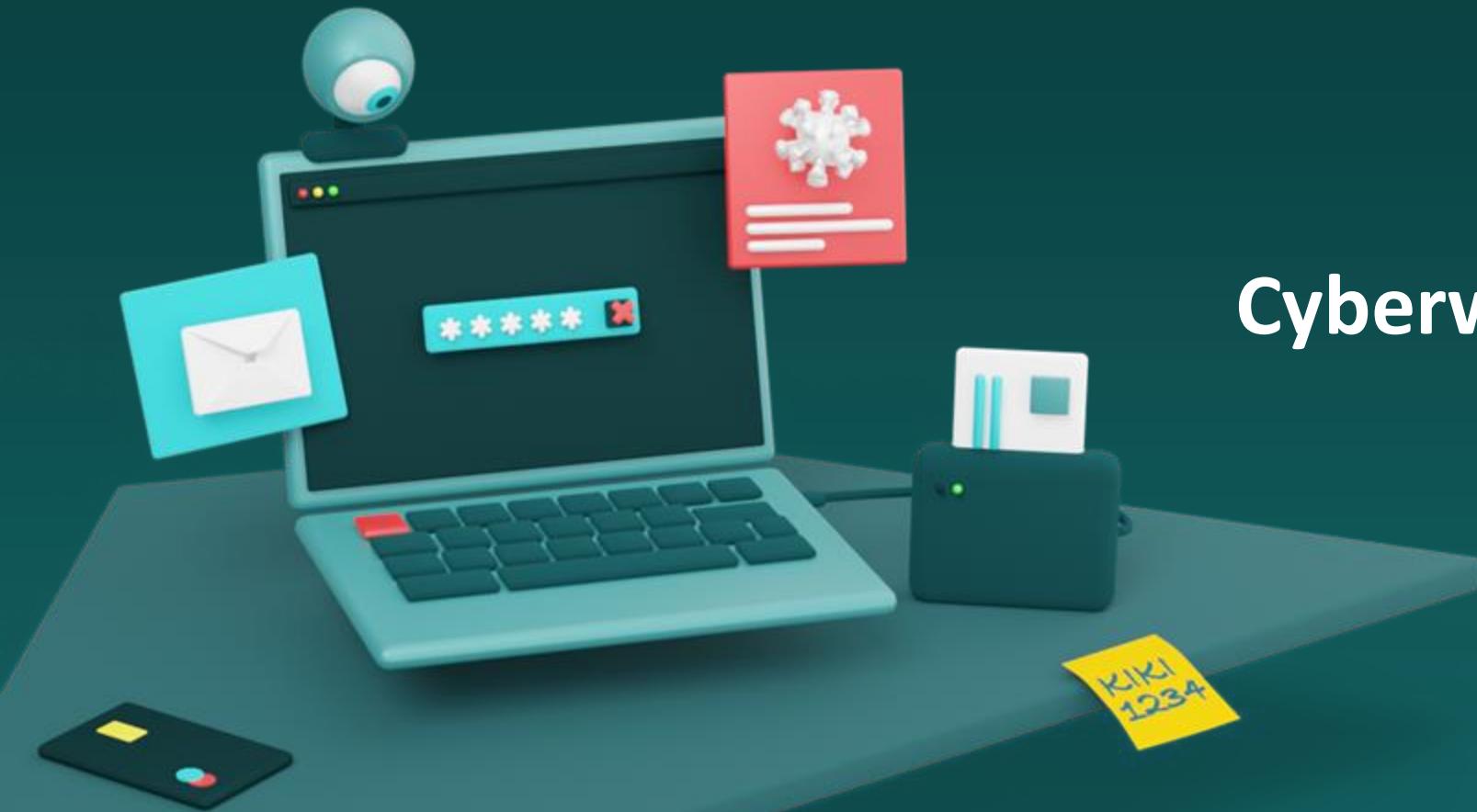


RECHERCHE



RAYONNEMENT

Cyberwal by Digital Wallonia : des actions dédiées à l'Industrie 4.0



Chèques entreprise Cyber

Mobiliser & Accompagner

Objectifs :

- Fournir des **aides accessibles aux PME** (sens européen : 250 ETP / 50 Moi € de CA)
- **Améliorer le niveau et la maîtrise de la sécurité informatique** des entreprises wallones
- Soutenir la **création et la diffusion d'un label Cyber-sécurité** en Wallonie (KIS)

• Principes :

- Procédure en ligne (www.cheques-entreprise.be)
- Champ d'application élargi : favoriser la **transformation numérique des acteurs économiques** sous toutes ses formes
- Obtention rapide (**réponse en 5 jours ouvrables**)
- Cibles privilégiées : **starters et TPE**
- Vision "portefeuille électronique d'entreprise" (100.000€ d'aides par année civile, 200.000€ maximum sur trois ans)

• Prestations éligibles :

- **Conseil et accompagnement** : audit, analyse des risques, définition d'une politique de cyber-sécurité, mise en œuvre, labellisation

• Plafonds et taux d'intervention :

- 50.000€ sur 3 ans (75% de subsides)

Boîte à outils de cybersécurité pour PME

Mobiliser & Accompagner

Objectifs :

- Contribuer à améliorer la cyber-protection des entreprises
- Fournir une vidéo d'introduction, des outils gratuits, et des ressources complémentaires
- Aider les entreprises en matière de cyber-hygiène essentielle

• Partenariat avec le Global Cyber Alliance (GCA)



1. Identifier vos appareils et applications
L'inventaire



4. Prévenir l'hameçonnage et les logiciels malveillants
Antivirus, Sécurité DNS (Quad9)



2. Mettre à jour vos défenses
Mettre à jour vos appareils et applications, Chiffrer vos données, Sécuriser vos sites web



5. Sauvegarder et récupérer
Configurer et planifier des sauvegardes



3. Éviter l'emploi de mots de passe simples
Mots de passe forts, 2FA



6. Protéger vos emails et votre réputation
DMARC et vérifications du site Web



SCAN ME



Simulateur numérique

Mobiliser & Accompagner

- **Objectif :** offrir une démonstration pratique et concrète des effets et conséquences d'une cyberattaque, afin de rendre la problématique de la cybersécurité plus tangible pour les participants.

- Un environnement virtuel offrant différents scénarios de cyberattaques.
- Des scénarios avec une variété de processus, de cibles, de vulnérabilités et de conséquences.
- Disponible de manière itinérante à partir de 2025.
- **Pour qui ?**
 - Preneurs de décision.
 - Tout type de public, technique ou non.
 - Utilisé lors d'événements et de conférences pour les publics cibles.

DIGITAL WALLONIA

www.digitalwallonia.be

info@digitalwallonia.be

@digitalwallonia

digital
wallonia
.be



digital
wallonia
.be

WE LOVE DIGITAL



Agence
du Numérique

WE KNOW DIGITAL



Wallonie
Relance



digital
wallonia
.be



Agence
du Numérique

AGENCE DU NUMERIQUE

Av. Prince de Liège, 133

5100 Jambes

+32 (0)81 778080

www.adn.be

STÉPHANE VINCE

Directeur,

Pôle Technologie et

Administration Numérique

Stephane.vince@adn.be



WE MAKE DIGITAL

digital
wallonia
.be

JEREMY GRANDCLAUDON

Jeremy.grandclaudon@adn.be



NINA
HASRATYAN

Nina.Hasratyan@adn.be



AdN



Yann Caldor

Centre pour la Cybersécurité Belgique (CCB)



Transposition de la Directive NIS2 en Belgique

Directive(UE) 2022/2555 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union

NIS Team CCB

Centre for Cybersecurity Belgium
Under the authority of the Prime Minister



Que signifie TLP Green ?

TRAFFIC LIGHT PROTOCOL (TLP)



Green (TLP GREEN)

Limited disclosure, recipients can spread this within their community.

TLP:GREEN peut être utilisé quand l'information est utile pour augmenter les connaissances au sein de leur communauté élargie. Les destinataires peuvent partager des informations **TLP:GREEN** avec leurs pairs et leurs organisations partenaires au sein de leur communauté mais pas via des canaux accessibles au public (par exemple des sites web, LinkedIn, ...). Les informations **TLP:GREEN** ne peuvent pas être partagées en dehors de ces communautés. Note: lorsque « communauté » n'est pas défini, assumez la communauté de cybersécurité/de défense.

Agenda

1. NIS2 – Pour qui, pourquoi?
2. Scope NIS2
3. Obligations – Enregistrement
4. Obligations – Mesures de Cybersécurité
5. Obligations – Notification d'incident
6. Autorités compétentes & supervision
7. Next steps

NIS2 – Pour qui ? Pourquoi ? 01



NIS 2 : POUR QUI ? POURQUOI ?

QUOI ?

La directive n° 2022/2555 (« NIS2 ») est une révision de la directive n° 2016/1148 (« NIS1 ») (Network and Information Security).

Il s'agit d'une législation de l'UE en matière de cybersécurité.

QUELLES OBLIGATIONS ?

1. S'enregister auprès du CCB (Safeonweb@work).
2. Prendre des mesures de cybersécurité adéquates.
3. Notifier au CCB les cyberincidents significatifs.
4. Effectuer des évaluations régulières de la conformité vérifiées par un organisme de contrôle de la conformité (entités essentielles).



POURQUOI ?

NIS 2 vise à établir un niveau élevé et commun de cybersécurité dans l'UE en imposant des exigences de gestion des risques de cybersécurité et de notification des incidents aux entités actives dans différents secteurs critiques.

POUR QUI ?

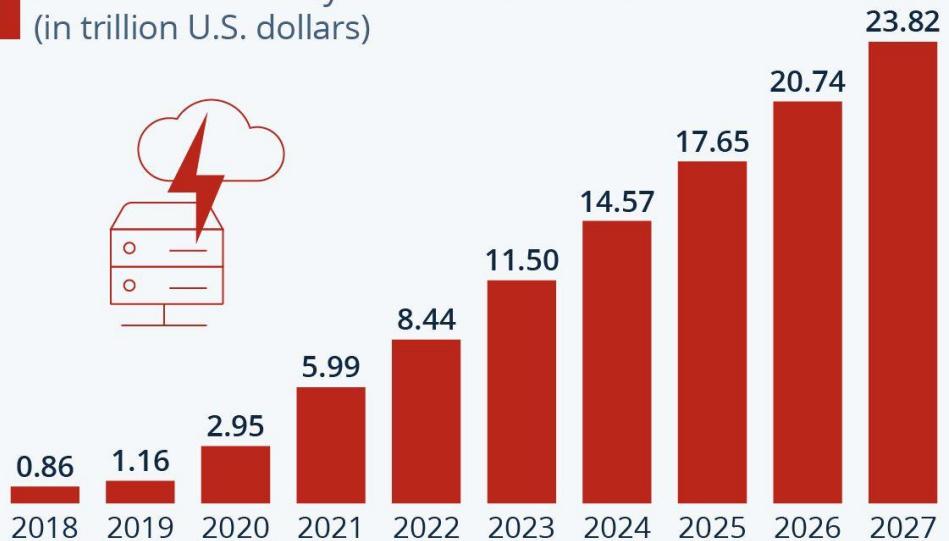
Les entités (essentielles ou importantes) fournissant des services dans les secteurs repris aux annexes I ou II.

Pourquoi NIS2?

- **RANSOMWARE**
 - Augmentation de 57.8% année après année
- **ONLINE FRAUD**
 - Double de l'année passée
- **DDOS**
 - En Moyenne 10/mois en BE
- **ESPIONAGE**
- **NEW TECHNOLOGIES**
 - Artificial Intelligence

Cybercrime Expected To Skyrocket in the Coming Years

Estimated cost of cybercrime worldwide
(in trillion U.S. dollars)



As of November 2022. Data shown is using current exchange rates.

Sources: Statista Technology Market Outlook,
National Cyber Security Organizations, FBI, IMF

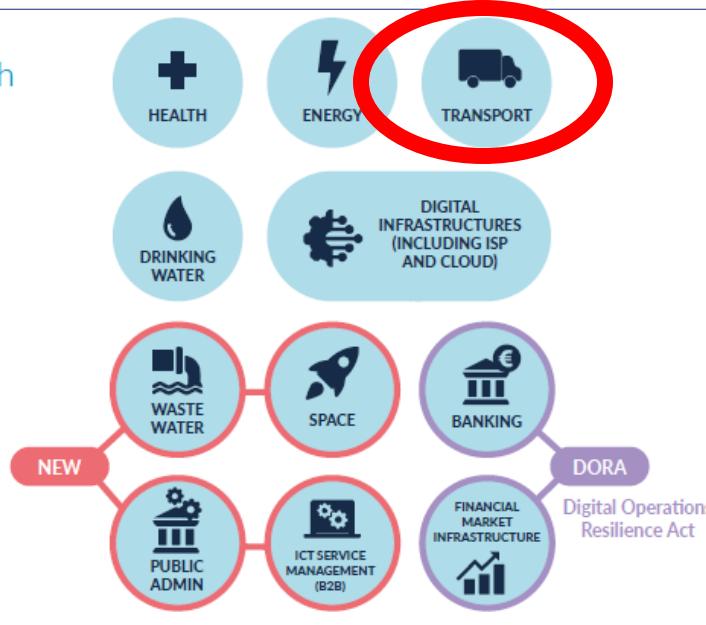


Scope NIS2

02

Scope NIS2 – Vue d'ensemble

Annex 1 -
Sectors of High
Criticality



Annex 2 -
Other Critical
Sectors



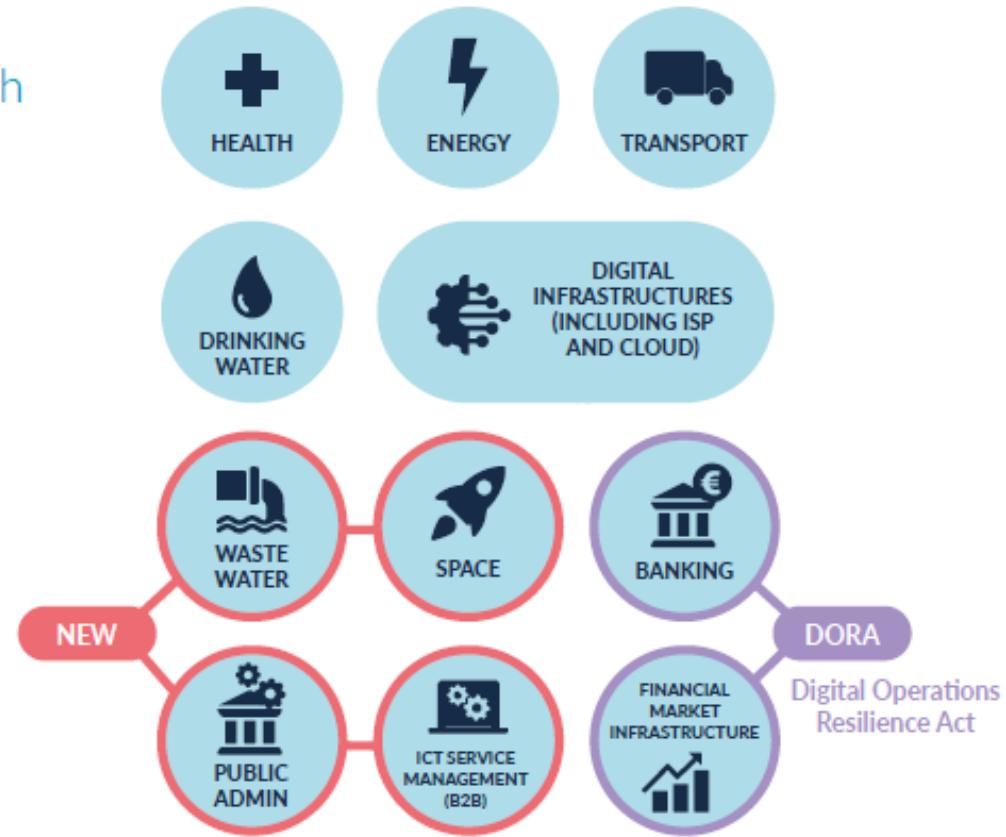
- Correspondre à un des types d'entités visés aux annexes I et II
- Être d'une certaine taille (“size-cap”)

Exceptions :

- Application d'une *Lex specialis* : Règlement DORA (Digital Operations Resilience Act – secteurs bancaires/financiers)
- Identification nationale (CER ou NIS2) + administrations publiques des entités fédérées
- Pas de critère de taille pour certains types d'entités

Scope NIS2 – Vue d'ensemble

Annex 1 -
Sectors of High
Criticality



Annex 2 -
Other Critical
Sectors



Entités essentielles ou
importantes

Entités importantes

Annex I : sectors of high criticality

SECTOR	SUB-SECTOR and/or ENTITY TYPE		LARGE ENTERPRISES <small>staff headcount of at least 250 FTEs, or > € 50m annual turnover and € 43m annual balance sheet total</small>	MEDIUM ENTERPRISES <small>staff headcount of at least 50 FTEs, or > € 10m annual turnover / annual balance sheet total</small>	SMALL & MICRO ENTERPRISES			
1. Energy 	Electricity	Electricity undertakings; Distribution system operators; Transmission system operators; Producers; Nominated electricity market operators; Market participants; Operators of a recharging point						
	District heating & cooling	Operators of district heating or district cooling						
	Oil	Operators of oil transmission pipelines; Operators of oil production, refining and treatment facilities, storage and transmission; Central stockholding entities						
	Gas	Supply undertakings; Distribution system operators; Transmission system operators; Storage system operators; LNG system operators; Natural gas undertakings; Operators of natural gas refining and treatment facilities						
	Hydrogen	Operators of hydrogen production, storage and transmission						
2. Transport 	Air	Air carriers used for commercial purposes; Airport managing bodies, airports, and entities operating ancillary installations contained within airports; Traffic management control operators providing air traffic control (ATC) services		Essential	Important* <small>Only if identified*</small>			
	Rail	Infrastructure managers; Railway undertakings						
	Water	Inland, sea and coastal passenger and freight water transport companies; Managing bodies of ports and entities operating works and equipment contained within ports; Operators of vessel traffic services (VTS)						
	Road	Road authorities responsible for traffic management control, excluding public entities for which traffic management or the operation of intelligent transport systems is a non-essential part of their general activity; Operators of Intelligent Transport Systems						
3. Banking 	Credit institutions [DORA Lex specialis]							
4. Financial Market Infrastructure 	Operators of trading venues; Central counterparties [DORA Lex specialis]							
5. Health 	Healthcare providers; EU reference laboratories; research and development activities of medicinal products; manufacturing of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations; manufacturing of medical devices considered to be critical during public health emergency							
6. Drinking Water 	Suppliers and distributors of water intended for human consumption, <u>only if</u> essential part of their general activity							
7. Waste Water 	Undertakings collecting, disposing of or treating urban waste water, domestic waste water or industrial waste water, <u>only if</u> essential part of their general activity							
8. Digital Infrastructure 	Qualified trust service providers							
	DNS service providers [excluding root name servers]							
	TLD name registries							
	Providers of public electronic communication networks or electronic communication services available to the public							
	Non-qualified trust service providers							
	Internet Exchange Point providers							
	Cloud computing service providers							
	Data centre service providers							
9. ICT-service management 	Content delivery network providers		Essential	Important*	<u>Only if identified*</u>			
	Managed (Security) Service Providers							
10. Public Administration <small>(excluding judiciary, parliaments, central banks; national security, public security, defence or law enforcement).</small> 	Public administrations depending on the federal State			Essential				
	Public administrations depending on the federated entities (only after identification following a risk-based assessment of the criticality of the services provided)							
	Emergency zones (including the Firefighting and emergency medical assistance service of the Brussels Capital Region)							
11. Space 	Operators of ground-based infrastructure that support the provision of space-based services, excluding providers of public electronic communications networks		Essential	Important*	<u>Only if identified*</u>			

Scope NIS2 – Types d'entités

- **Exploitants de systèmes de transport intelligents:** systèmes dans lesquels des technologies de l'information et de la communication sont appliquées, dans le domaine du transport routier, y compris les infrastructures, les véhicules et les usagers, et dans la gestion de la circulation et la gestion de la mobilité, ainsi que pour les interfaces avec d'autres modes de transport
- **Prestataires de services postaux:** services qui consistent en la levée, le tri, l'acheminement et la distribution des envois postaux;
- **Entités fabriquant des produits pharmaceutiques de base et des préparations pharmaceutiques,** sur base de la nomenclature NACE rev. 2
- **Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques:** Sur base de la nomenclature NACE rev. 2 (section C, division 26) **Fabrication de machines et équipements n.c.a.:** Sur base de la nomenclature NACE rev. 2 (section C, division 28)
- **Construction de véhicules automobiles, remorques et semi-remorques:** Sur base de la nomenclature NACE rev. 2 (section C, division 29)
- **Etc**

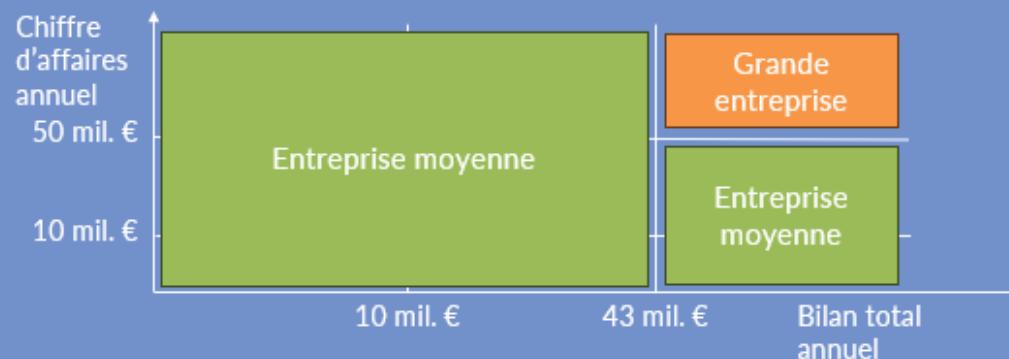
**Scope NIS2 = même les activités accessoires. En principe, sauf si spécifié autrement,
l'activité concernée ne doit pas forcément être à titre principal**

Taille d'une entreprise selon la Recommandation 2003/361/CE

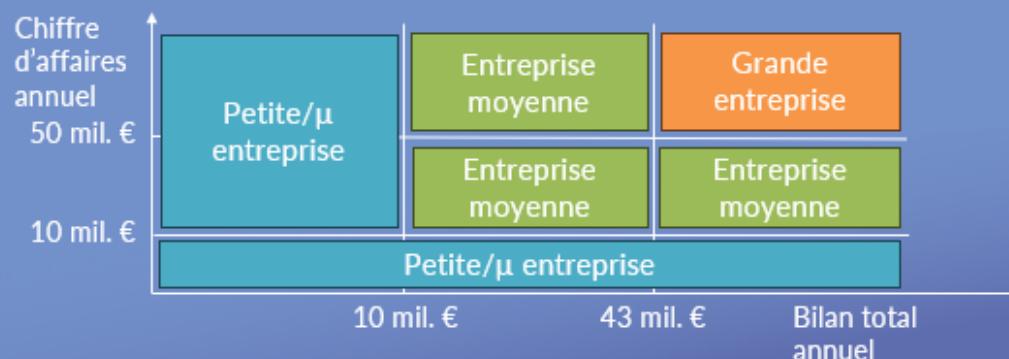
≥ 250 UTA



50 - 249 UTA



< 50 UTA



COMMISSION



COMMISSION RECOMMENDATION
of 6 May 2003

concerning the definition of micro, small and medium-sized enterprises

(notified under document number C(2003) 1422)

(Text with EEA relevance)

(2003/361/EC)

THE COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES,

Having regard to the Treaty establishing the European

economic developments, pursuant to Article 2 of the Annex thereto, consideration must be given to a number of difficulties of interpretation which have emerged in its application as well as the observations received from



User guide
to the SME Definition



**Guide de
l'utilisateur pour la
définition des PME
(EU)**

**Outil en ligne pour
déterminer la taille
d'une entreprise
(EU)**

Annexe I: Secteurs hautement critiques
Types d'entité + seuil*



Grande entreprise
(au moins 250 ETP ou
€50M+ de chiffres
d'affaires annuel ou
€43M+ de bilan annuel)



Entreprise moyenne
(au moins 50 EPT ou
€10M+ de chiffres
d'affaires annuel ou de
bilan annuel)



Entités essentielles



Entités importantes

Annexe II: Autres secteurs critiques
Types d'entité + seuil



Grande entreprise
(au moins 250 ETP ou
€50M+ de chiffres
d'affaires annuel ou
€43M+ de bilan annuel)



Entreprise moyenne
(au moins 50 EPT ou
€10M+ de chiffres
d'affaires annuel ou de
bilan annuel)

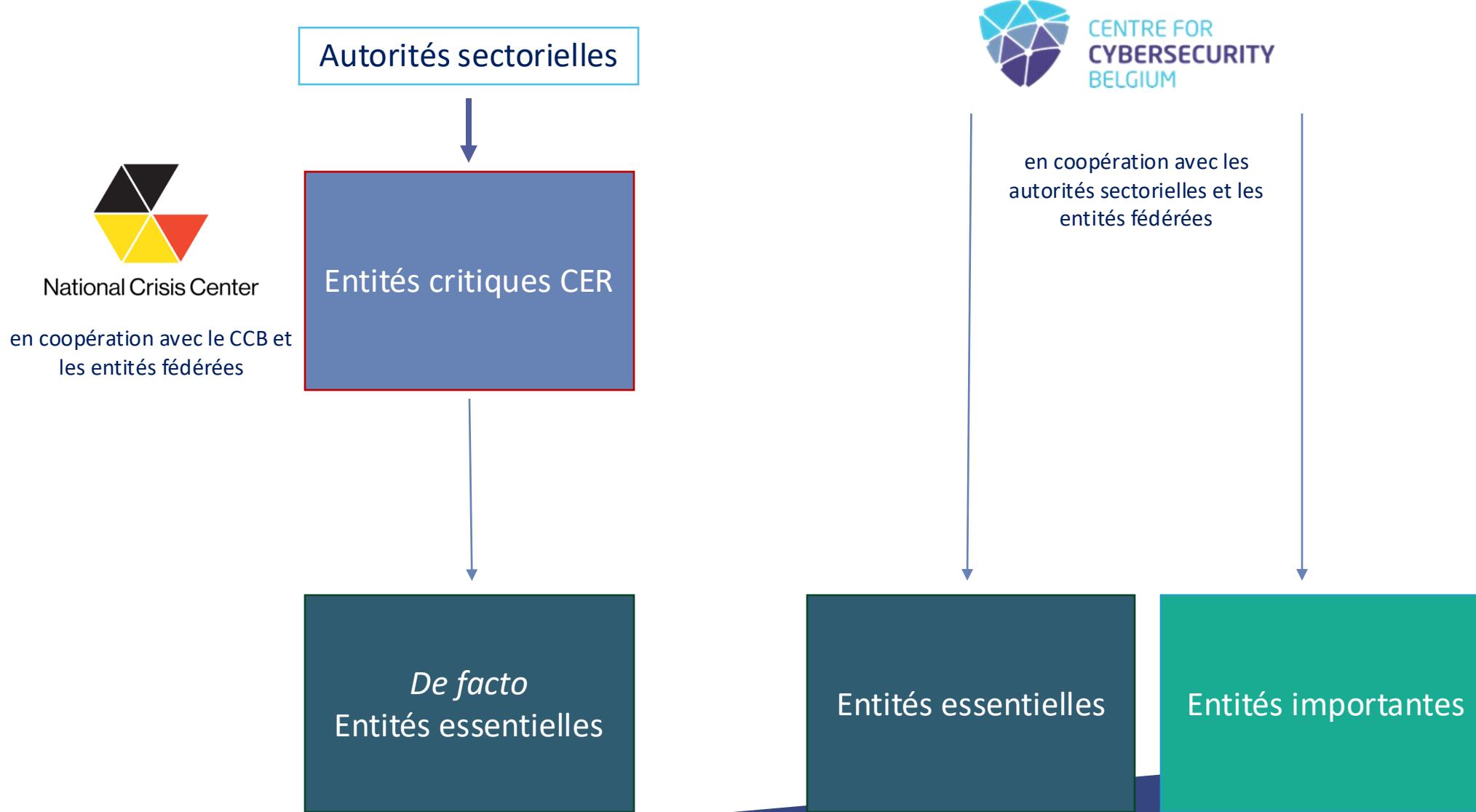


Entités importantes



Entités importantes

Identification nationale additionnelle



Obligations – Enregistrement

03

Obligations – Enregistrement

S'enregistrer auprès de l'autorité nationale de cybersécurité dans les 5 mois suivant l'entrée en vigueur de la loi ou suivant l'identification

Fournir les informations suivantes

- La dénomination de l'entité et son numéro BCE
- L'adresse et les coordonnées actualisées, y compris l'adresse de courrier électronique, les plages d'IP et le numéro de téléphone
- Le secteur et sous-secteur auquel l'entité appartient
- Le cas échéant, la liste des Etats membres dans lesquels l'entité fournit des services relevant du champ d'application de NIS2

Communiquer les modifications apportées aux informations ci-dessus endéans les deux semaines

L'enregistrement en pratique

Usage des données existantes auprès des administrations publiques relatives aux entités NIS2 (principe administratif “only once”)



CCB CCB_TEST_ORGANISATION_2
N° BCE0000002

- [Home](#)
- [Services](#)
- [Organisation Information](#)
- [Contact informations](#)
- [Network informations](#)

Deadline 18 mars 2025 (en principe)

Deadline 18 décembre 2024 (certaines entités du secteur des infrastructures digitales)



Cyber Threat Alerts

Receive early warning of threats to your network

Activate Cyber Threat Alerts 

Get alerted from potential threats and vulnerabilities on your network to improve your organisation's protection and gain confidence in the security of your network.

Cyber Threat Alerts vulnerability reports are sent by e-mail. Reports are sent on a fixed schedule, once a day or once a week, depending on their nature.

Receiving no report does not mean that your network is free of vulnerabilities, but that we have no information available. Safeonweb@work does not replace your antivirus.

Please note: Safeonweb@work will not provide any information about your network. It is up to you to take action based on the alerts received.



Les représentants d'une organisation pourront:

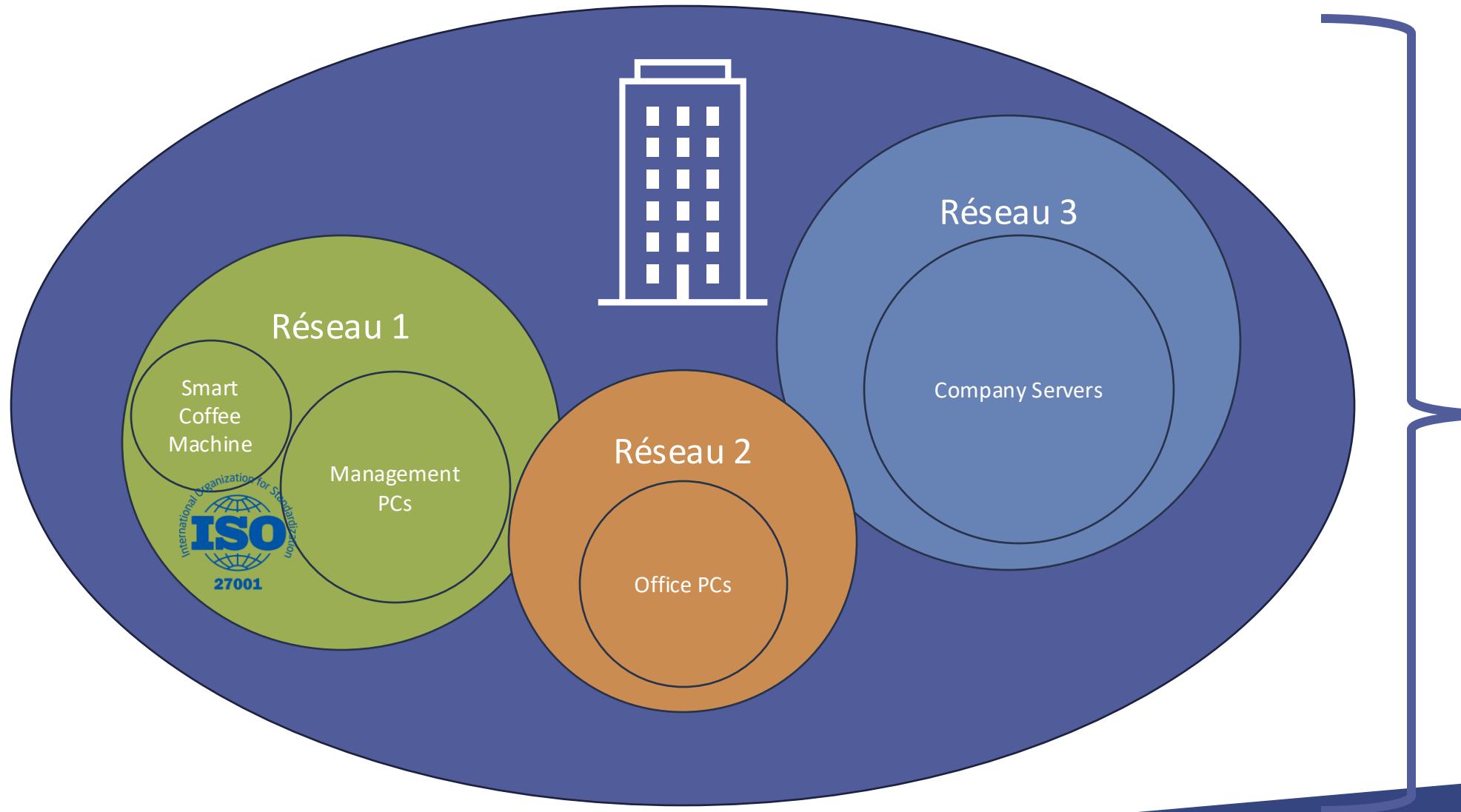
- Avoir accès à Safeonweb@work
- Enregistrer les données de contact et les informations relative à leur réseau
- Enregistrer l'organisation en tant qu'entité NIS2
- Indiquer le(s) secteur(s) d'activité



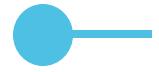
Obligations – Mesures de Cybersécurité

04

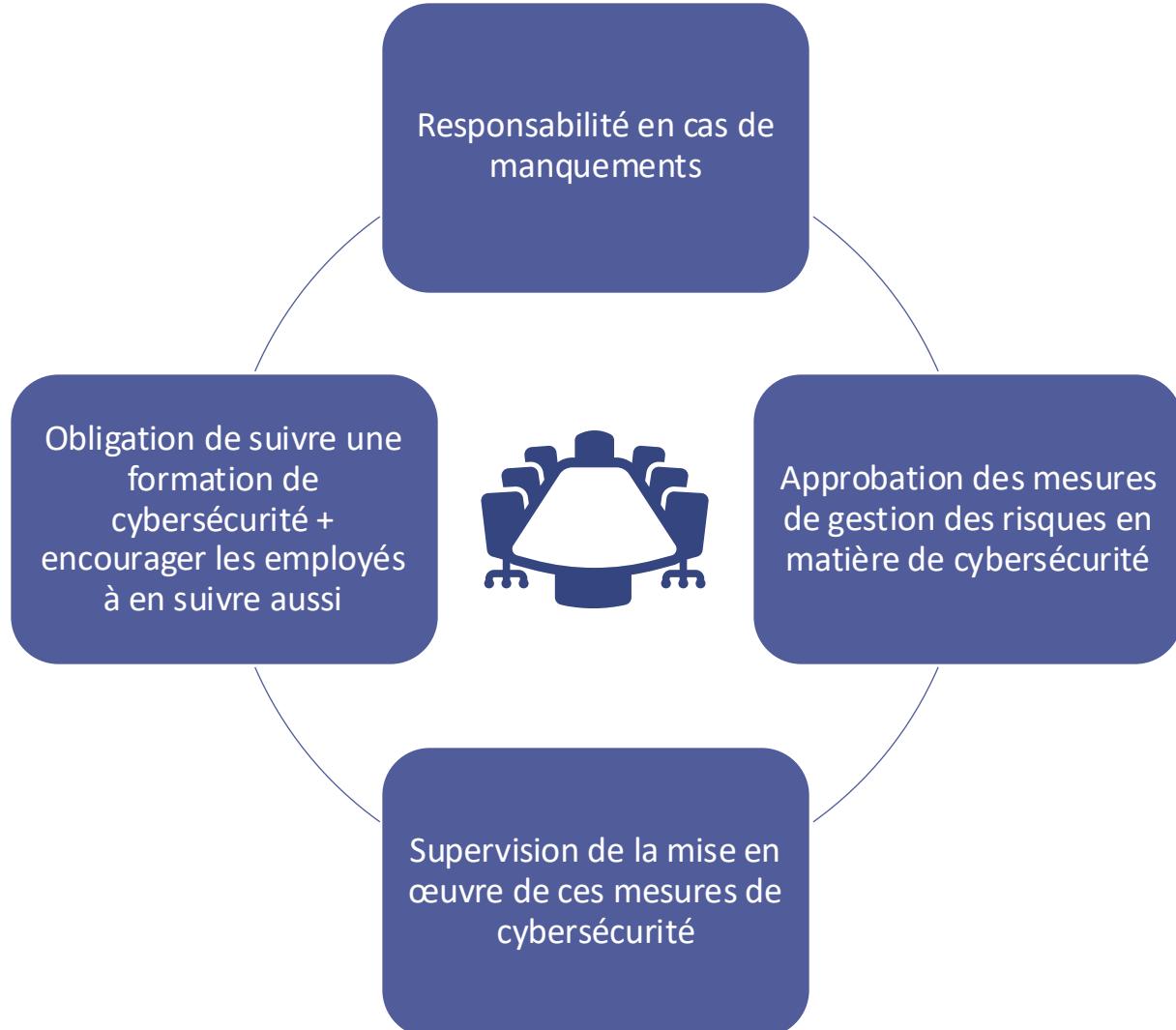
Scope des mesures



NIS2 scope =
l'entièreté
de l'entité



Responsabilité des organes de gestion



La notion de “membre d’un organe de direction” signifie toute personne physique ou morale qui:

- (i) exerce une fonction au sein d’une entité ou en relation avec celle-ci l’autorisant (a) à **administrer et à représenter l’entité** en question ou (b) à **prendre des décisions au nom et pour le compte de l’entité qui sont juridiquement liantes** pour celle-ci ou à participer, au sein d’un organe de l’entité, à la prise de telles décisions, ou
- (ii) exerce un **contrôle** de l’entité en question, soit le pouvoir de droit ou de fait d’exercer une influence décisive sur la désignation de la majorité des administrateurs ou gérants de celle-ci ou sur l’orientation de sa gestion.

Lorsque l’entité en question est une société de droit belge, tel contrôle est déterminé conformément aux articles 1:14 à 1:18 du Code des sociétés et des associations.

Lorsque la personne dont le rôle est examiné est une personne morale, la notion de “membre d’un organe de direction” est examinée de façon récursive et recouvre tant la personne morale en question que tout membre d’un organe de direction de ladite personne morale.

Caractéristiques des mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité

d'ordre **techniques, opérationnelles et organisationnelles**

Appropriées et proportionnées

Gèrent les risques qui menacent la sécurité des réseaux et des systèmes d'information que ces entités utilisent dans le cadre de leurs activités ou de la fourniture de leurs services

Éliminent ou réduisent les conséquences que les incidents ont sur les destinataires de leurs services et sur d'autres services

Prennent en compte les **coûts d'implémentation**

Prennent en compte l'**état de l'art** et, si applicable, les **standards européens et internationaux** pertinents

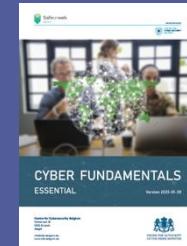
Proportionnalité : degré d'exposition de l'entité aux risques, de la taille de l'entité et de la probabilité de survenance d'incidents et de leur gravité, y compris leurs conséquences sociétales et économiques

Analyse de risques

→ Adaptées à la situation concrète de l'entité NIS2

LES MESURES DE CYBERSÉCURITÉ À METTRE EN OEUVRE

NIS 2 : approche « tous risques (*all hazards*) » qui vise à protéger les réseaux et les systèmes d'information ainsi que leur environnement physique contre les incidents. La loi impose de prendre des mesures appropriées et proportionnelles en fonction de l'analyse de risques de l'entité. Ces mesures portent au moins sur :



Obligation dans la chaîne d'approvisionnement

Entité NIS2

- Imposer des mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité
- Contrôle du respect de ces mesures



Prendre des mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité appropriées et proportionnées

La loi NIS2 détermine la sécurité de la supply chain comme une mesure de cybersécurité minimale mais n'explique pas comment cela doit être effectué en pratique.

Le CCB recommande l'usage du cadre CyberFundamentals (CyFun®)

Fournisseur direct
Fournisseur de service

Potentielle entité non-NIS2

Obligations – Notification d'incident 05

NL FR DE EN Other official information and services: www.belgium.be .be

 CERT.be
The Federal Cyber Emergency Team

Over ons Een incident melden Richtlijnen Nieuws Vacatures Contact

EEN INCIDENT MELDEN

Ik ben *

- Select -
- Select -
een bedrijf
een overheidsdienst
een ziekenhuis
een (non-profit) organisatie
een aanbieder van essentiële diensten (wet inzake netwerk- en informatiebeveiliging van 7 april 2019) en/of exploitant van kritieke infrastructuur (wet inzake IC's van 1 juli 2011)

Heb je een verdacht verdaacht bericht ontvangen? Stuur het door naar verdacht@safeweb.be en verwijder het daarna. Als je een verdacht bericht op het werk ontvangt, moet je de procedures die daar gelden voor phishing opvolgen, bv. doorsturen naar de ICT-dienst. Vragen over verdachte berichten worden niet door ons behandeld. Voor meer info over verdachte berichten: www.safeweb.be

E-mail Vul contactgegevens in als je ondersteuning nodig hebt.

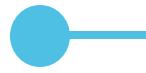
Telefoon +32 479 12 34 56

Contactpersoon

Type incident *

Weet niet
 PC/netwerk wordt gegijzeld door een ransomware
 PC/netwerk is gehackt
 PC/netwerk is besmet met een virus
 CEO-fraude
 Scam
 DDOS aanval
 Ander (n...)

Als je bijstand wil bij een incident, gelieve dan hierboven het hokje 'ondersteuning bij een incident' aan te vinken en je e-mailadres in te vullen. Als je een phishingbericht wil melden, stuur het bericht dan door naar verdacht@safeweb.be.



Incidents – que notifier ? A qui?

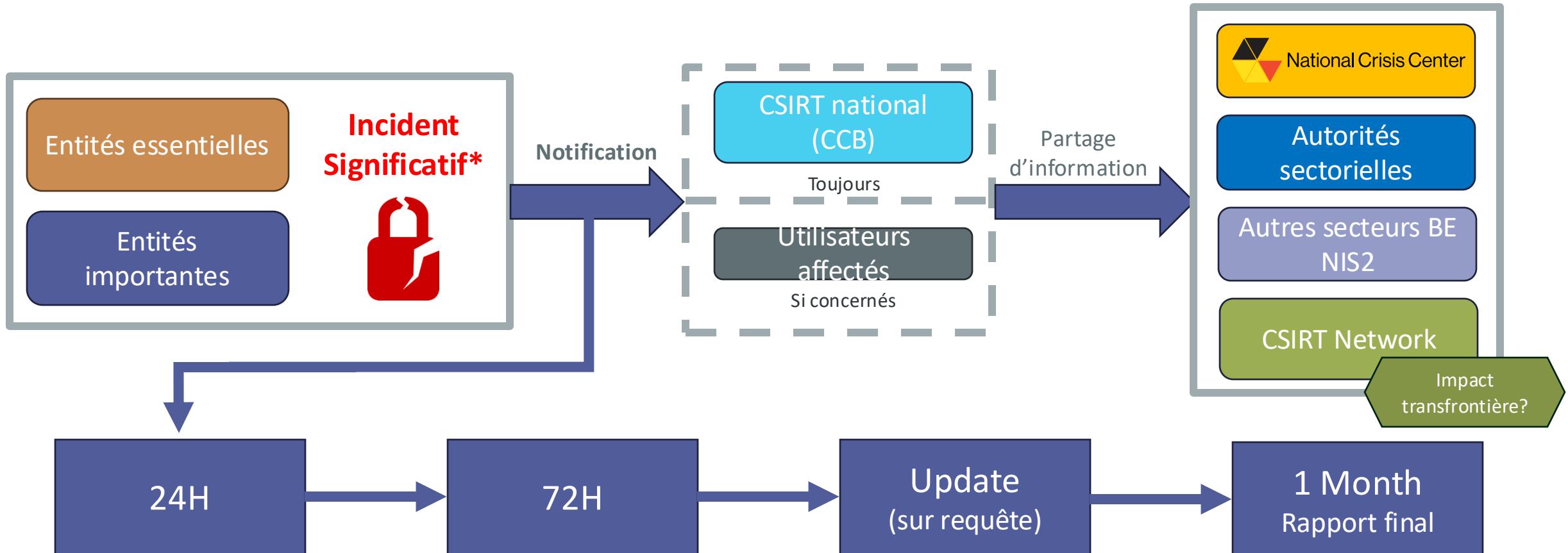
Les entités essentielles et importantes doivent notifier les **incidents significatifs**

- “**Incident**” signifie tout événement compromettant la disponibilité, l’authenticité, l’intégrité ou la confidentialité des données stockées, transmises ou faisant l’objet d’un traitement, ou des services que les réseaux et systèmes d’information offrent ou rendent accessibles
- Un incident est **significatif** si :
Il a causé ou est susceptible de causer une perturbation opérationnelle grave de l’un des services fournis dans les secteurs ou sous-secteurs repris à l’annexe I et II ou des pertes financières pour l’entité concernée **ou**
Il a affecté ou est susceptible d’affecter d’autres personnes physiques ou morales en causant des dommages matériels, corporels ou moraux considérables

Les entités essentielles notifient au **CSIRT national** et, le cas échéant, aux **destinataires de leurs services**

- **Au CSIRT national**, tout incident significatif + toute information permettant de déterminer si l’incident a un impact transfrontière (voir slide suivant)
- **Au destinataire**, les incidents significatifs susceptibles de nuire à la fourniture des services repris à l’annexe I et II + les mesures/corrections que ces destinataires peuvent appliquer + la cybermenace importante elle-même

Notification au CSIRT - Etapes et délais



Alerte précoce (téléphone, mail) +
information sur une potentielle
nature malveillante/illicite +
potentiel impact transfrontière

- **Evaluation initiale de l'incident**, sa gravité, son impact, si possible, des indicateurs de compromission
- **Mise à jour des informations fournies dans les 24h**

* Susceptible d'affecter la fourniture des services NIS2

- **Description détaillée** de l'incident, sa gravité et son impact
- **Type de menace ou cause profonde** qui a probablement déclenché l'incident
- **Mesures d'atténuation appliquées et en cours**

Autorités compétentes & supervision

06

— Autorité nationale de cybersécurité

Le Centre pour la Cybersécurité Belgium (CCB) sera désigné comme **Autorité nationale de cybersécurité**

L'autorité nationale de cybersécurité a les tâches suivantes:

- Superviser et coordonner l'implémentation de la loi NIS2
- Superviser son implémentation par les entités NIS2
- Gérer les crises et incidents de cybersécurité



L'autorité nationale de cybersécurité a les rôles suivants:

- Autorité compétente en principe pour la supervision des entités NIS2 (en coopération avec les autorités sectorielles)
- CSIRT national
- SPOC pour l'implémentation de NIS2
- Représentant de la Belgique dans différents groupes européens



Autorité nationale de cybersécurité

Le Centre pour la Cybersécurité Belgique (CCB) est désigné comme **Autorité nationale de cybersécurité**.

Nos rôles:

Autorité compétente pour la supervision des entités NIS2

Représentant BE dans le CSIRTs network



CSIRT national



Représentant BE dans le NIS cooperation group



Point de contact unique (SPOC) pour l'implémentation de NIS2

Représentant BE dans le European Cyber Crisis Liaison Organisation Network (EU-



Nos tâches:

Superviser et coordonner l'implémentation de la loi NIS2

Superviser son implementation par les entités NIS2

Gérer les crises et incidents de cybersécurité

Autorités sectorielles



Supervision des entités NIS2

Entités importantes

Supervision *ex-post* :
Après incident ou suspicion de violations de la loi

Entités essentielles

Supervision *ex-post & ex-ante*

Mesures de supervision:

- Inspections sur site et à distance
- Audits ad hoc
- Scans de sécurité
- Requête d'information et de preuve

Evaluation périodique de la conformité **volontaire** sous CyFun® ou ISO 27001

Evaluation périodique de la conformité **obligatoire** sous CyFun® ou ISO 27001 ou inspection

Evaluation périodique de la conformité

Certification/Vérification: CyberFundamentals par un organisme d'évaluation de la conformité (CAB) autorisé (avec un scope pertinent)
CyFun®

Mesures sectorielles additionnelles



Certification: ISO 27001 par un organisme d'évaluation de la conformité (CAB) autorisé (avec un scope et un *statement of applicability* pertinent)

Mesures sectorielles additionnelles



Inspection par le CCB (rétributions pour l'entité)

CENTRE FOR
CYBERSECURITY
BELGIUM

Présomption de conformité

Mesures et sanctions administratives

Avertissements

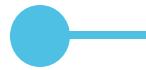
Déclaration
publique/information aux
utilisateurs

Instructions contraignantes

Inspections ciblées
et ad-hoc

Recommendations
Monitoring

Amendes



Mesures et sanctions administratives



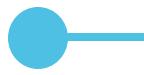
Avertissements ou instructions contraignantes	Ordre de mettre un terme à une violation ou de garantir la conformité	Ordre de rendre public les aspects de violations constatées
Désigner, pour une période déterminée, un responsable du contrôle [essentiel]	Ordre de mettre en œuvre les recommandations formulées	Suspendre temporairement une certification ou une autorisation concernant tout ou partie des services fournis [essentiel]
500 à 125 000 € si non-conformité avec les obligations d'information de l'art. 12 (identification)	500 à 200 000 € si représailles contre un employé ou sous-contractant qui exécute une obligation de la loi NIS2 en toute bonne foi et dans le cadre de ses fonctions	500 à 200 000 € si non-conformité avec les obligations de supervision
 500 à 7 000 000 € ou 1,4 % du chiffre d'affaires annuel mondial total de l'exercice précédent de l'entreprise à laquelle l'entité importante appartient, le montant le plus élevé étant retenu [important entities]		500 to 10 000 000 € ou 2 % du chiffre d'affaires annuel mondial total de l'exercice précédent de l'entreprise à laquelle l'entité essentielle appartient, le montant le plus élevé étant retenu [essential entities]
		Amendes doublées en cas de "récidives" dans les 3 ans



EU Cybersecurity Strategy Cyber and physical resilience



Next steps
07



Next steps



Adoption de la
Directive NIS2
14/12/2022

Approbation de l'avant-
projet de loi par le CMR
10/11/2023

Janvier/Février 2024
Review/2ème lecture

Juin 2024
(Elections)

**Entrée en vigueur de
la loi NIS 2
18/10/2024**

Groupes de travaux



Consultation
publique/ avis
formels



Discussion/
adoption de la loi
au Parlement



Préparation



Exécution loi

Arrêté royal approuvé par le
CMR
10/11/2023

Début de la présidence
Belge EU 2024

Avis formel
AR

Adoption
AR



Préparation

**Entrée en vigueur
AR NIS 2
18/10/2024**

Exécution AR

Entrée en vigueur de la loi NIS2

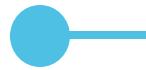
OCTOBER 2024

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

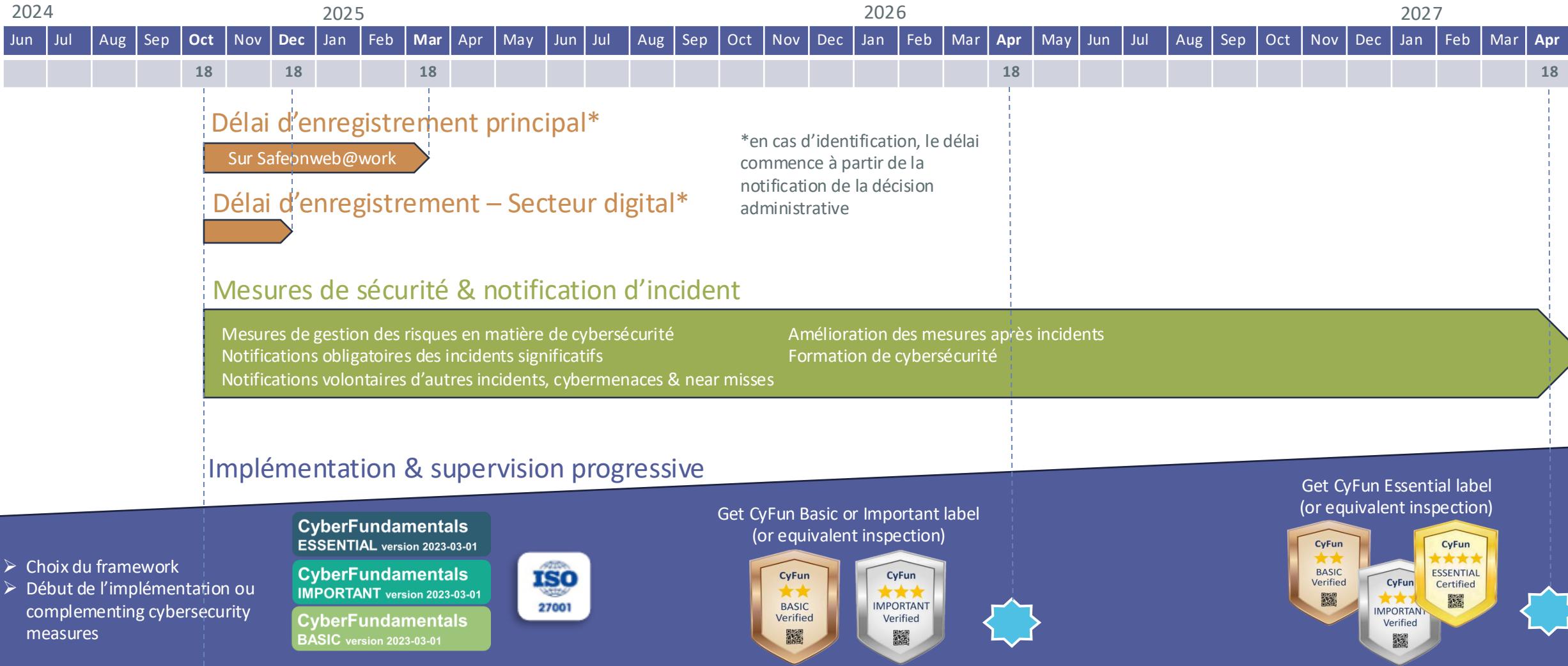
Les obligations NIS2 (Loi et arrêté royal) sont applicables à partir du 18 octobre 2024:

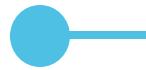
- Mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité
- Notification d'incident
- Supervision (avec un délai spécifique pour les premières évaluations périodiques de la conformité pour les entités essentielles)
- Etc.

En cas d'identification, les délais (voir slide suivante) commencent à courir à partir de la notification de la décision administrative

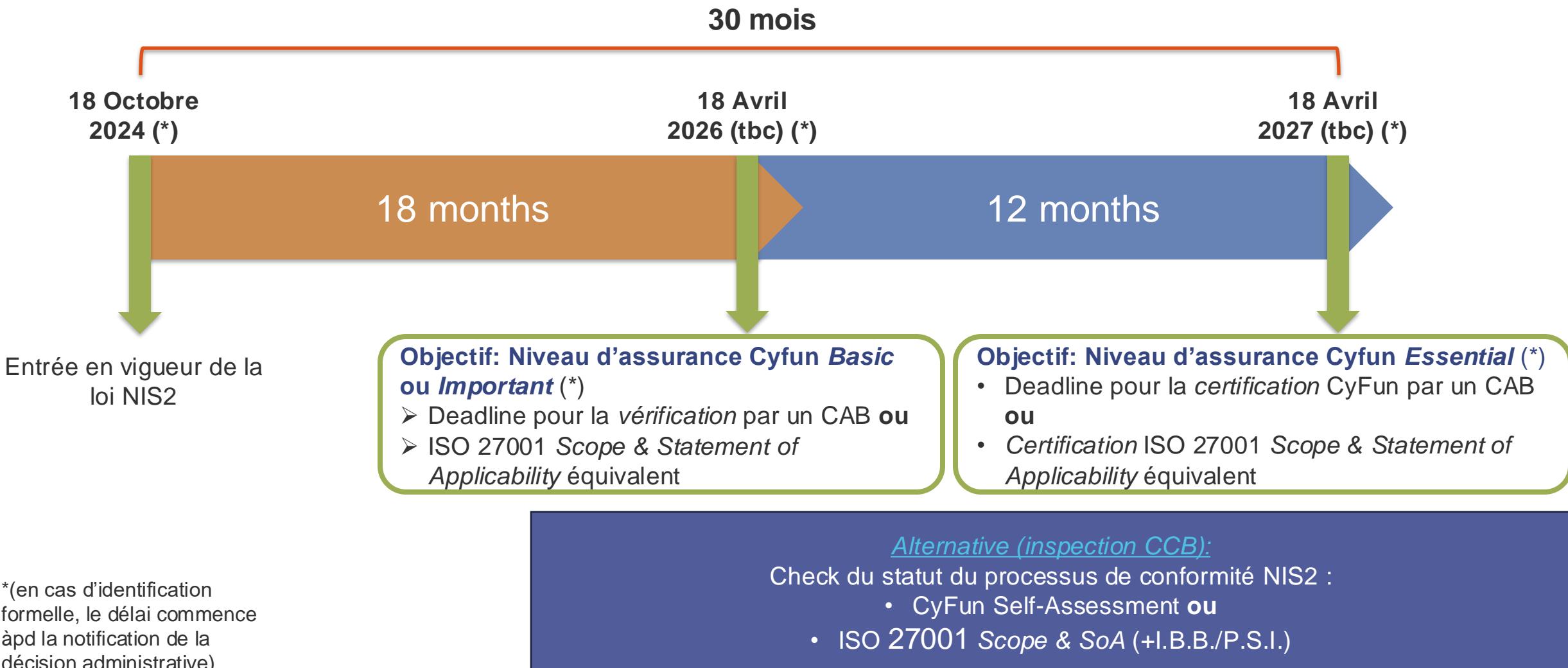


Délais d'implémentation: entités essentielles





Délai spécifique pour l'évaluation périodique de la conformité des entités essentielles



*(en cas d'identification formelle, le délai commence àpd la notification de la décision administrative)



CENTRE FOR
CYBERSECURITY
BELGIUM

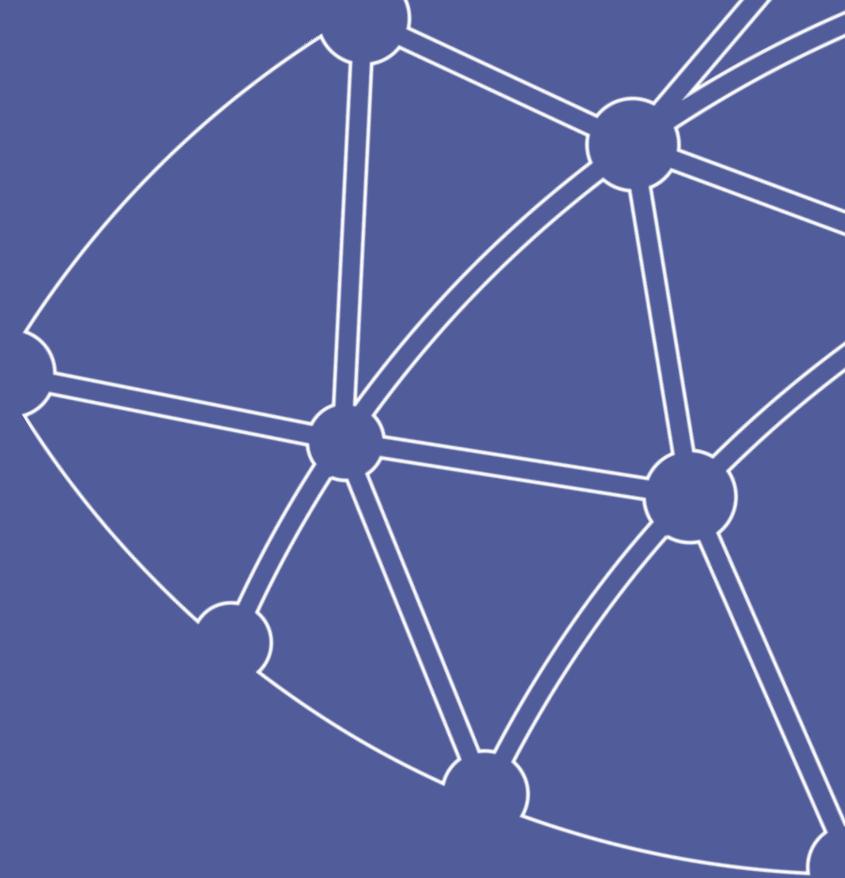


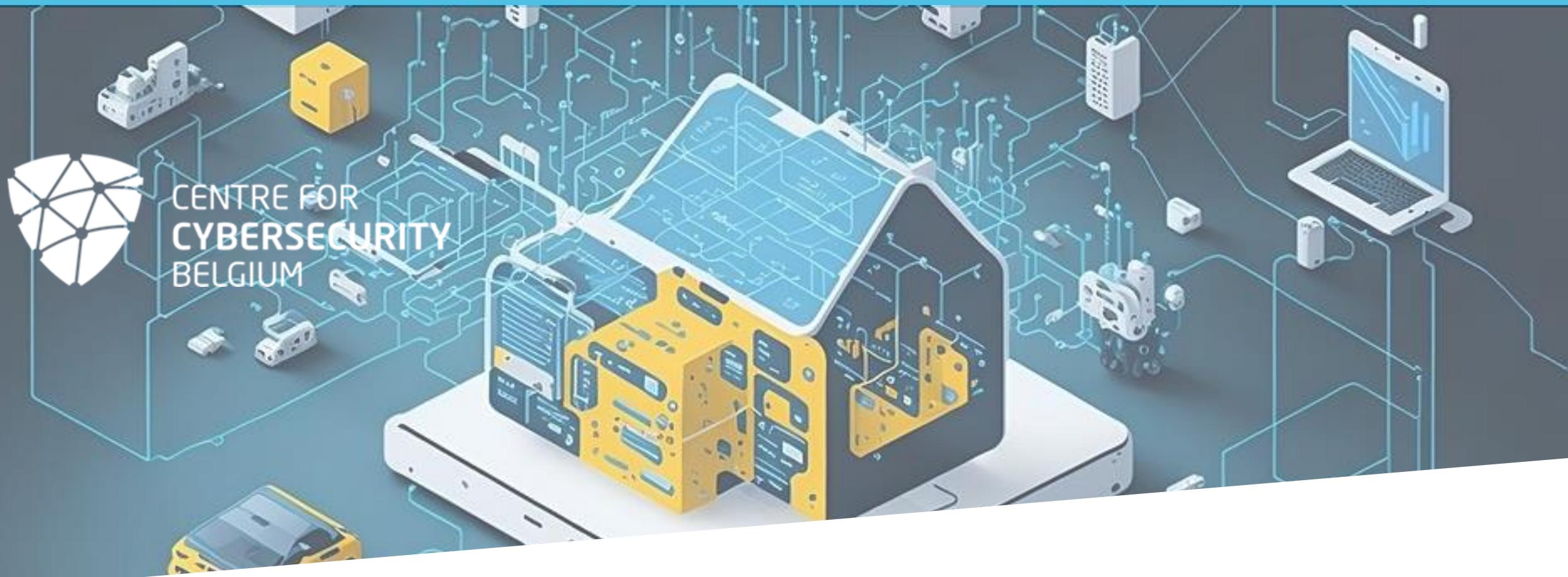
NIS Team CCB
nis@ccb.belgium.be

Centre for Cybersecurity Belgium
Under the authority of the Prime Minister

Rue de la Loi / Wetstraat 18 - 1000 Brussels

www.ccb.belgium.be





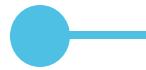
Cyber Resilience Act

Présentation générale

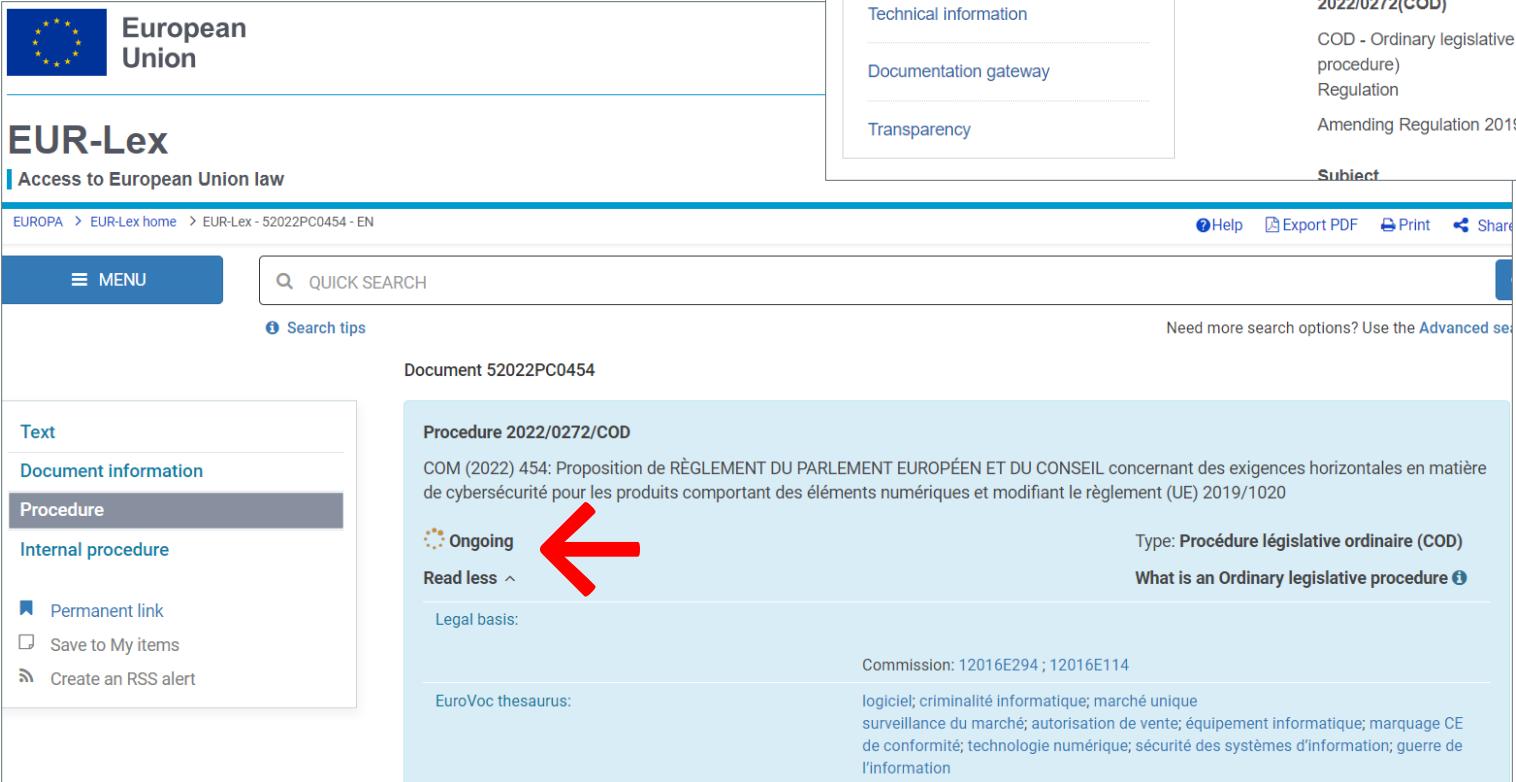
NIS Team CCB

Centre for Cybersecurity Belgium
Under the authority of the Prime Minister

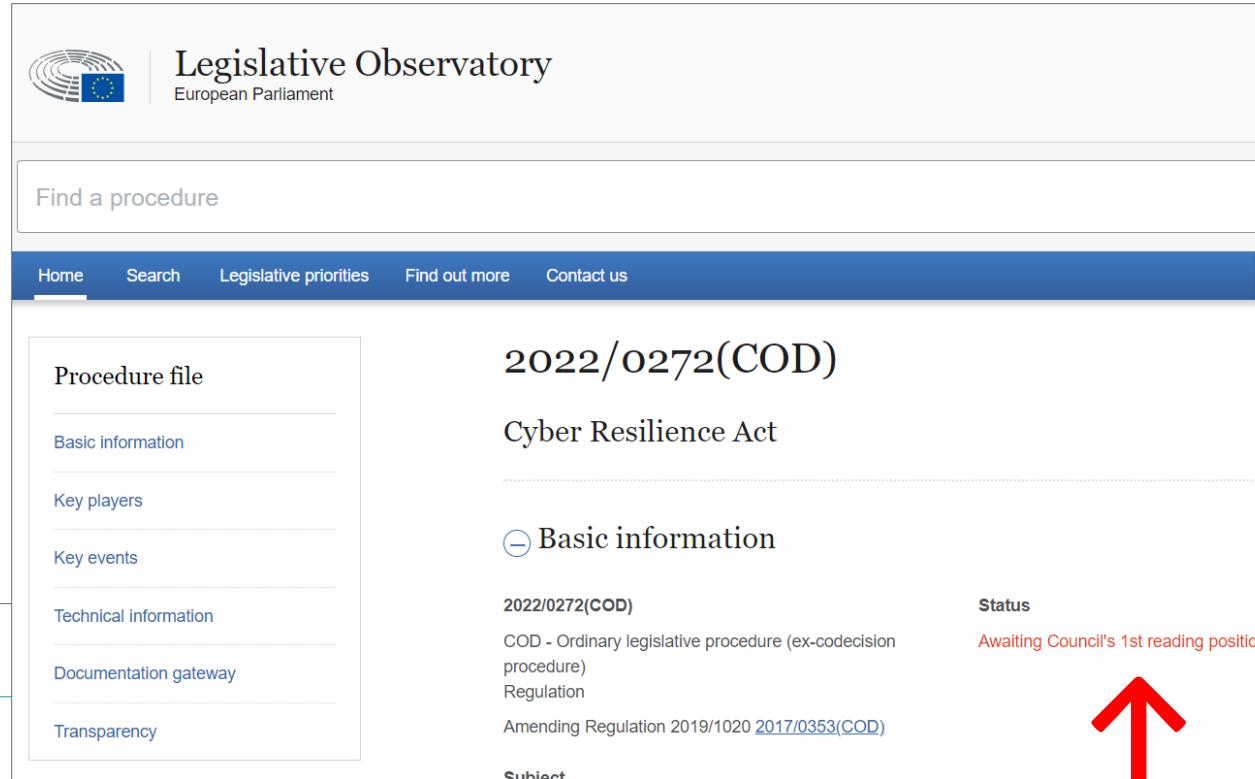




Disclaimer



The screenshot shows the EUR-Lex page for the Cyber Resilience Act (Document 52022PC0454). The left sidebar has 'Procedure' selected. The main content area shows the document title 'Procedure 2022/0272/COD' and its status as 'Ongoing'. A red arrow points to the 'Ongoing' status. The right sidebar shows the document number '2022/0272(COD)', its type as 'Procédure législative ordinaire (COD)', and its status as 'Awaiting Council's 1st reading position'. A red arrow points to this status.



The screenshot shows the Legislative Observatory page for the Cyber Resilience Act (Procedure file 2022/0272(COD)). The sidebar lists categories like 'Basic information', 'Key players', etc. The main content area shows the document number '2022/0272(COD)', its type as 'COD - Ordinary legislative procedure (ex-codecision procedure) Regulation', and its subject as 'Amending Regulation 2019/1020 2017/0353(COD)'. The status is listed as 'Status: Awaiting Council's 1st reading position'. A red arrow points to this status.

Bien qu'il soit à peu près certain que le règlement sera adopté en l'état, il est encore susceptible d'être modifié, recalé, amendé, ...

Les éléments présentés ci-après sont à prendre au conditionnel

Agenda

1. Introduction et scope

2. Mesures

3. Implémentation

Introduction et scope

01

CRA, c'est quoi?

Le problème: Trop de produits connectés (**IoT**) avec des standards de cybersécurité bas & des **vulnérabilités connues** sont mis sur le marché.

- Des attaques auraient pu être évitées avec un simple patching
- Les utilisateurs ne connaissent souvent pas les risques & les fabricants du produit devraient faire en sorte qu'il soit aussi facile que possible pour leur produit de rester sécurisé.

Le **Cyber Resilience Act (CRA)** est un nouveau règlement UE qui impose des obligations minimales de cybersécurité pour tous les produits comportant des éléments numériques (IoT, software):

- avant qu'ils soient mis sur le marché UE (**security by design & by default, transparence utilisateur, etc**)
- durant l'entièreté du cycle de vie (**gestion des vulnérabilités, māj documentation, etc**)
- avec des **évaluations de la conformité** & une surveillance du marché fondée sur le cadre existant de régulation des produits (marquage CE et autorités de marchés)

Scope CRA

Le CRA **s'applique aux produits comportant des éléments numériques mis à disposition sur le marché:**

- Incl. hardware, software & composants,
- Incl. les produits pour consommateurs, pour B2B systèmes industriels complexes (ex : laptops, home cameras, système d'exploitation, apps mobile, modems, VPNs, gestionnaires de mdp, smart meters...)

Pour autant que leur utilisation comprenne une connexion à un dispositif ou un réseau

Les fabricants mettant ces produits sur le marché UE doivent respecter le CRA, même s'ils sont établis dehors de l'UE (ex: Fabricant chinois de panneaux solaires sont *in scope*).

Scope CRA - Out of scope

Le CRA ne s'applique pas:

- aux produits faisant déjà l'objet de régulations suffisantes (dispositifs médicaux, dont diagnostic in vitro, composants de véhicules à moteurs, aviation civile, équipements marins, etc)
- aux produits développés ou modifiés exclusivement à des fins de sécurité nationale ou de défense (en ce compris la gestion d'informations classifiées)

Mesures

02

— Proportionnalité des obligations CRA

Les exigences de cybersécurité imposées par le CRA **sont les mêmes pour tous les produits *in scope*, mais...**

- ...**différents niveaux de contrôle**, selon la “**criticité**” (standard vs. important vs. “very” important vs. critical products), de l’auto-évaluation à la certification.
- **Régime de conformité plus léger pour les logiciels open source** (lorsqu’ils sont commercialisés sous le modèle de la **fondation** cf. Eclipse, Linux...). Si la fondation agit comme “steward”, elle n’est **pas responsable** du travail de développeurs individuels *mais*:
 - elle doit documenter sa politique de cybersécurité
 - elle doit notifier les incidents graves et vulnérabilités exploitées dont elle a connaissance
 - elle est encouragée à participer à des programmes volontaires d’attestation de sécurité

Les exigences du CRA

Annexe I.1. Exigences de cybersécurité

- **Security by design**
- **Secure by default** configuration (ex. M&j de sécurité automatique, refus de mdp faible, etc)
- Mesures de protection contre les accès non-autorisés
- **Protection de la confidentialité** des données, par exemple en les chiffrant
- Limitation de la surface d'attaque
- **Mise à disposition sans vulnérabilités connues**
- etc.

Annexe I.2. Gestion des vulnérabilités

- **Documenter** les vulnérabilités
- Effectuer des tests de sécurité réguliers
- Mettre en place une politique de divulgation coordonnée des vulnérabilités (CVDP)
- etc.

+ Annexe II Informations utilisateurs

- Mention claire de la **fin de la période d'assistance** (qui correspond à la durée de vie prévue du produit)
- Informations sur le fabricant
- Identification du produit
- Installation des m&j de sécurité
- etc.



Comment effectuer l'évaluation de la conformité?

	Auto-évaluation sur base du CRA Annex I	Auto-évaluation sur base de normes harmonisées CRA	Evaluation de la conformité par un tiers (CAB)	Certification européenne de cybersécurité (qui couvre le CRA)
Produits connectés	Y	Y	Y	Y
Produits importants (classe I)	N	Y	Y	Y
Produits importants (classe II)	N	N	Y	Y
Produits critiques	N	N	(pour autant qu'il n'y ait pas de certification EU de cybersécurité disponible)	Y

Après cette évaluation → Déclaration de conformité à émettre pour obtenir le marquage CE

Exemple: smart watch

Avant de pouvoir être mise sur le marché EU, le fabricant doit:

- Effectuer une analyse de risques de cybersécurité
- Se mettre en conformité avec les exigences du CRA (ex. Pas de vulnérabilités connues, refus de mdp faible, maj automatique par défaut, date de fin de support claire, etc)
- Créer et mettre à disposition les instructions utilisateurs
- Créer et mettre à disposition la documentation technique
- Faire procéder à l'évaluation de la conformité (par ex. par un CAB)
- Emettre une déclaration de conformité → apposer le marquage CE

Durant toute la durée de vie du produit (5 ans min. sauf si le

produit a un cycle de vie plus court), le fabricant doit:

- Gérer les vulnérabilités, par ex. en fournissant des mјj de sécurité
- notifier les vulnérabilités activement exploitées & les incidents graves (early warning dans les 24h, notification dans les 72h, rapport final dans les 14j/le mois).



Implémentation

03

CRA implementation prevue (EU level)

- ~~Septembre 2024 (tbc)~~: Adoption formelle par le Conseil
→ octobre 2024?
- **Octobre 2024 (tbc)**: Publication dans le Journal officiel UE & entrée en vigueur 20 jours après publication
- **18 mois plus tard (~printemps 2026)**: notification des organismes d'évaluation de la conformité (CABs)
- **21 mois plus tard (~été 2026)**: Obligation de notifier **les vulnérabilités & et les incidents** pour les fabricants
- **3 ans plus tard (~automne 2027)**: Le CRA est entièrement applicable (**security by design & by default** avant la mise sur le marché d'un produit connecté, **transparence utilisateur** et gestion des **vulnérabilités** Durant tout le cycle de vie du produit)



CENTRE FOR
CYBERSECURITY
BELGIUM

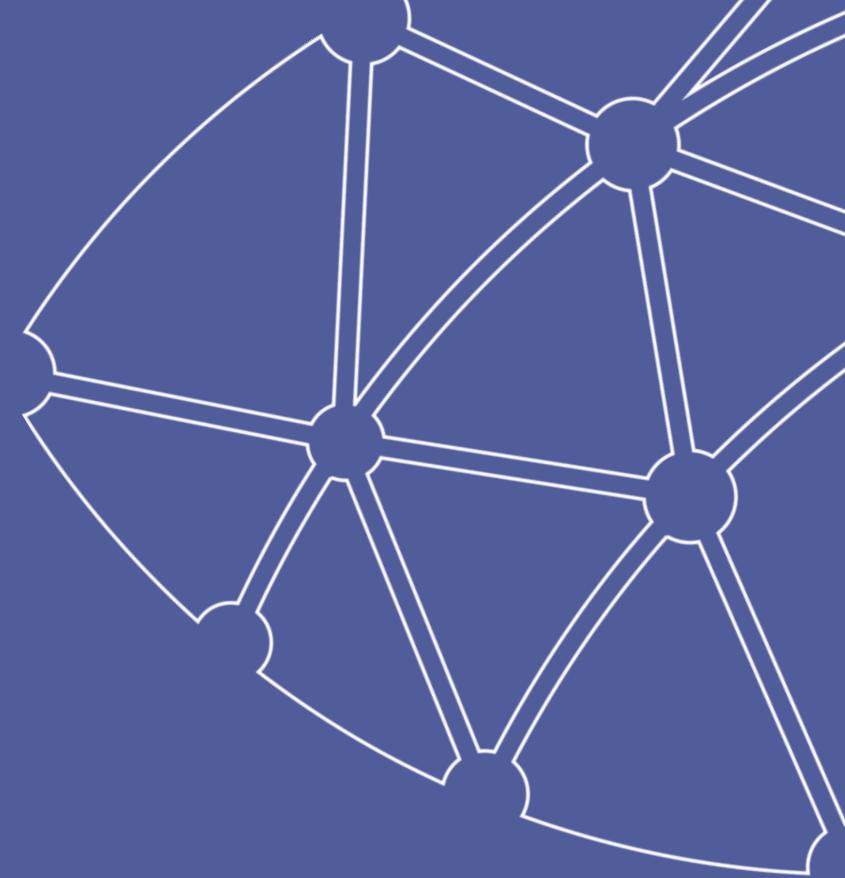


NIS Team CCB
nis@ccb.belgium.be

Centre for Cybersecurity Belgium
Under the authority of the Prime Minister

Rue de la Loi / Wetstraat 18 - 1000 Brussels

www.ccb.belgium.be



(expleo)

Démo live d'une cyber-attaque
sur un drône

Drone Security

& Life Hacking

#securingthefuture



(expleo)

Think bold, act reliable

Agenda

- **Hacks & Stats**
- **ExpleoSmeeta Project**
- **Demo**
- **Key Takeaways**

Hacks & Stats

#securingthefuture

(expleo)
Think bold, act reliable



Hacks & Stats

7.6M 

Drone flight hours in
2023 (in the world)

x7 

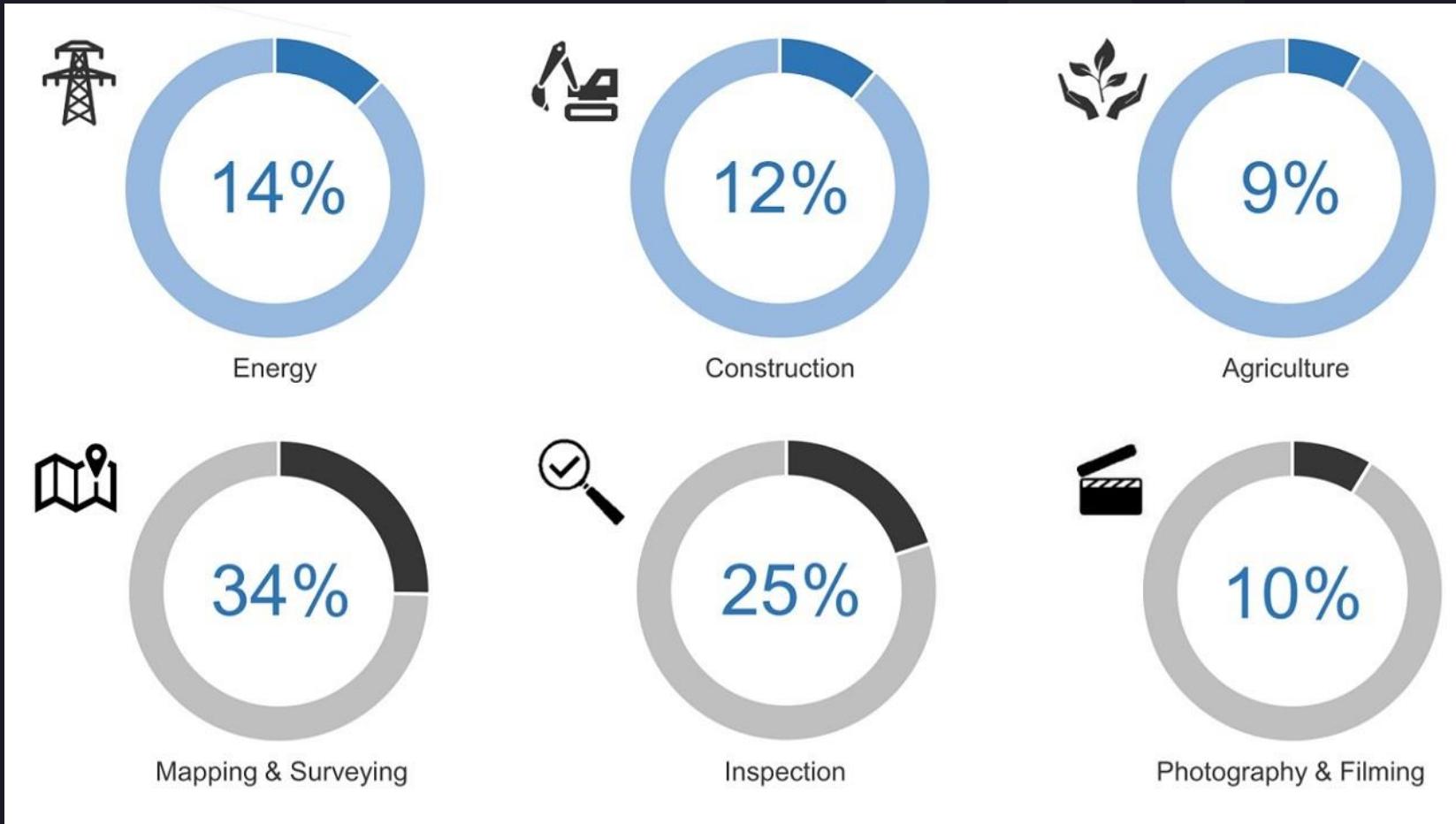
Growth of Vulnerabilitie's
number affecting Drones
products between 2022 &
2023



Drone Cybersecurity Market
USD 55 Billion in 2023
USD 106.03 Billion by 2031

Drones Application

Credit: Drone Industry Insights



Hacks & Stats

Forbes

FORBES > BUSINESS > AEROSPACE & DEFENSE

Ukrainian Marines Hacked A Russian Drone To Locate Its Base—Then Blew Up The Base With Artillery

David Axe Forbes Staff
David Axe writes about ships, planes, tanks, drones and missiles.

Follow

26 Nov 30, 2023, 05:45pm EST



A 38th Marine Brigade drone-operator with his quadcopter drone. BETH MARINE BRIGADE PHOTO

sudo apt-get update cyber_news

Followed by 4.50+ million

Subscribe – Get Updates

The Hacker News

Home Data Breaches Cyber Attacks Vulnerabilities Webinars Expert Insights Contact

TIDRONE Espionage Group Targets Taiwan Drone Makers in Cyber Campaign

Sep 09, 2024 Ravie Lakshmanan Cyber Attack / Threat Intelligence



A previously undocumented threat actor with likely ties to Chinese-speaking groups has predominantly singled out drone manufacturers in Taiwan as part of a cyber attack campaign that commenced in 2024.

Trend Micro is tracking the adversary under the moniker TIDRONE, stating the activity is espionage-driven given the focus on military-related industry chains.

The exact initial access vector used to breach targets is presently unknown, with Trend Micro's analysis uncovering the deployment of custom malware such as CXCLNT and CLNTEND using remote

— Trending News



5 Must-Have Tools
Dynamic Malware

Hacks & Stats



Software



Flying the Phantom 3 over Facebook's Data Center

The Geek Pub
LET'S MAKE STUFF

Hacking capabilities of drones

X Post in Share Share 0

New Data Center Security Threats: An Overview of the Hacking Capabilities of Drones

BlackBerry Cybersecurity Automotive & IOT Critical Communications

The Drone Cyberattack That Breached a Corporate Network

CYBERSECURITY / 10.21.22 / Bruce Sussman

X f in e



Greg Linares
@Laughing_Mantis

This lead the team to the roof, where a 'modified DJI Matrice 600' and a 'modified DJI Phantom' series were discovered.

The Phantom was carrying a 'modified Wifi Pineapple Device'

It appeared neatly landed and was not damaged



Greg Linares
@Laughing_Mantis

No one at the investment firm must have noticed the whirring of drone – if they made any noise at all.

But once there, the attack drones began carrying out their secret mission.

This is the true story of a drone attack that led to a corporate data breach.

During their investigation they determined that the DJI Phantom drone had originally been used a few days prior to intercept a workers credentials and WIFI.

This data was later hard coded into the tools that was deployed with the Matrice.

Hacks & Stats

yahoo/tech Search the web News Finance

Today in Tech The 15 best Prime Day tech deals Best Prime Day Apple deals Best Prime Day deals on Amazon

GIZMODO

Researchers Spin up Terrifying Hacker Drone That Can 'See Through Walls' With Wifi

Lucas Ropek November 5, 2022 · 3 min read

↑ ⬤

The diagram illustrates the internal components of the Wi-Peep drone. It shows a white DJI Mavic Mini 2 drone with a small black PCB attached to its bottom. The PCB is labeled with various components: 'ESP8266' (red box), 'ESP32' (green box), 'MicroSD module' (blue box), and 'Voltage regulator' (yellow box). A hand is shown holding the drone from below, supporting it.

Figure 2: Wi-Peep [1]

WIRED SECURITY POLITICS GEAR THE BIG STORY BUSINESS SCIENCE CULTURE IDEAS MERCH PRIME DAY

This Hacker Tool Can Pinpoint a DJI Drone Operator's Exact Location

Every DJI quadcopter broadcasts its operator's position via radio—unencrypted. Now, a group of researchers has learned to decode those signals to find out exactly where you are.

A photograph showing five black DJI quadcopters flying in a clear blue sky. They are scattered across the frame, with one prominent drone in the upper right and others smaller ones in the lower left and center.

Hacks & Stats

[README](#) [MIT license](#)



Drone Hacking Tool

Drone Hacking Tool is a GUI tool that works with a USB Wifi adapter and HackRF One for hacking drones.

[license](#) [MIT](#)

Overview

Drones, as a high mobility item that can be carried around easily and launched, are becoming cheaper and more popular among the public, they can be seen almost anywhere nowadays.

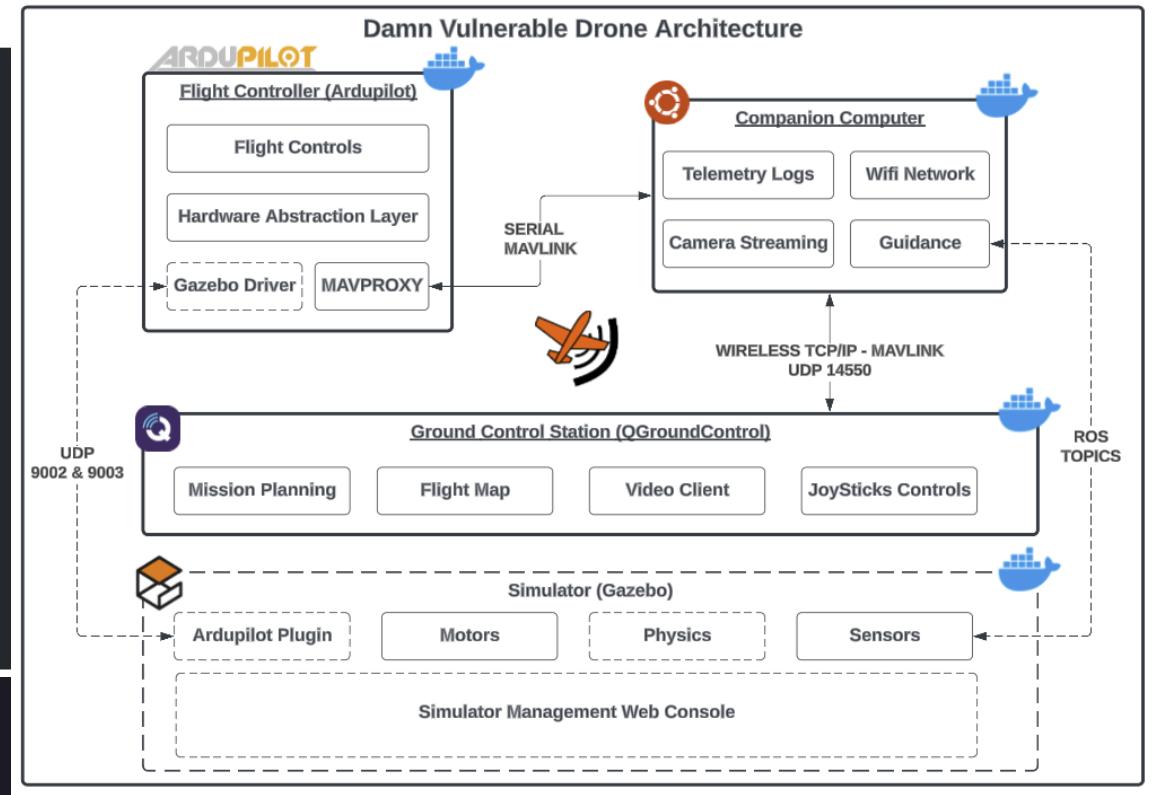
However, the drone built-in flying cameras could use for illegal usage like candid photos on private property. This shows drones clearly present risks to public safety and personal privacy.

Therefore, we are working on using wireless connection methods (Wi-Fi, GPS) to hack it and take over. In this project, our goal is to capture drones to stop users with malicious intent for proof of concept and a sense of accomplishment.

Hacks & Stats

Damn Vulnerable Drone

The Damn Vulnerable Drone is an intentionally vulnerable drone hacking simulator based on the popular ArduPilot/MAVLink architecture, providing a realistic environment for hands-on drone hacking.



Hacks & Stats

FAKE?

stolendrone.info/home

Favoris gérés AI powered MSSP (New) Become A Pr... LinkedIn Followers Sécurisation de l'acc... Skynet on the Road... GitHub - enaqx/awe...

Tous les favoris

DRONESEC

STOLEN DRONE INFO

Search Lost Drones, Serial Numbers or other details

Report a Lost Drone Report a Drone Found

qsw7iurcrdwyml5kg40xbmtqrcnpxiag3iumdarefzeunnnyc2dnlyjad.onion/product/254

THIEF World

CATEGORIES all Products The shops Open shop TO BUYERS SELLERS Escrow Track my order

EN Sign in Registration

70%

Big Discounts On Weapons

5★ 8+ deals TOP store

Home / Big Discounts On Weapons / Swichblade 300

Swichblade 300 Weapon

from 4 000 USD / 1pcs

24.568515447454 XMR

Kyiv

Swichblade 300 kamikaze drones
The price per piece is \$4,000. A complete set.

city selection change INSTANT PRE-ORDER

SWICHBLADE 300 WEAPON

SWICHBLADE 300 WEAPON

SWICHBLADE 300 WEAPON

SWICHBLADE 300 WEAPON

ExpleoSmeeta

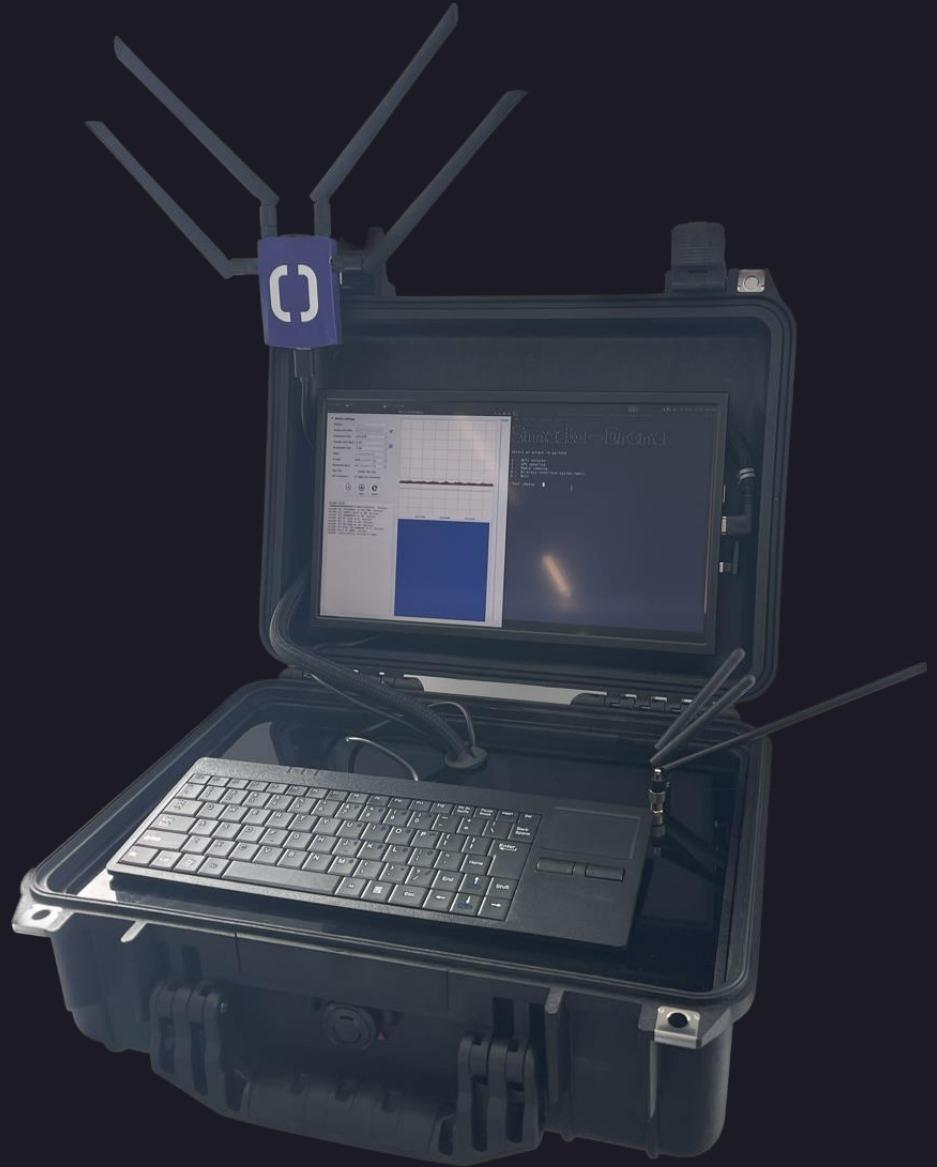
#securingthefuture

(expleo)
Think bold, act reliable



ExpleoSmeeta Briefcase

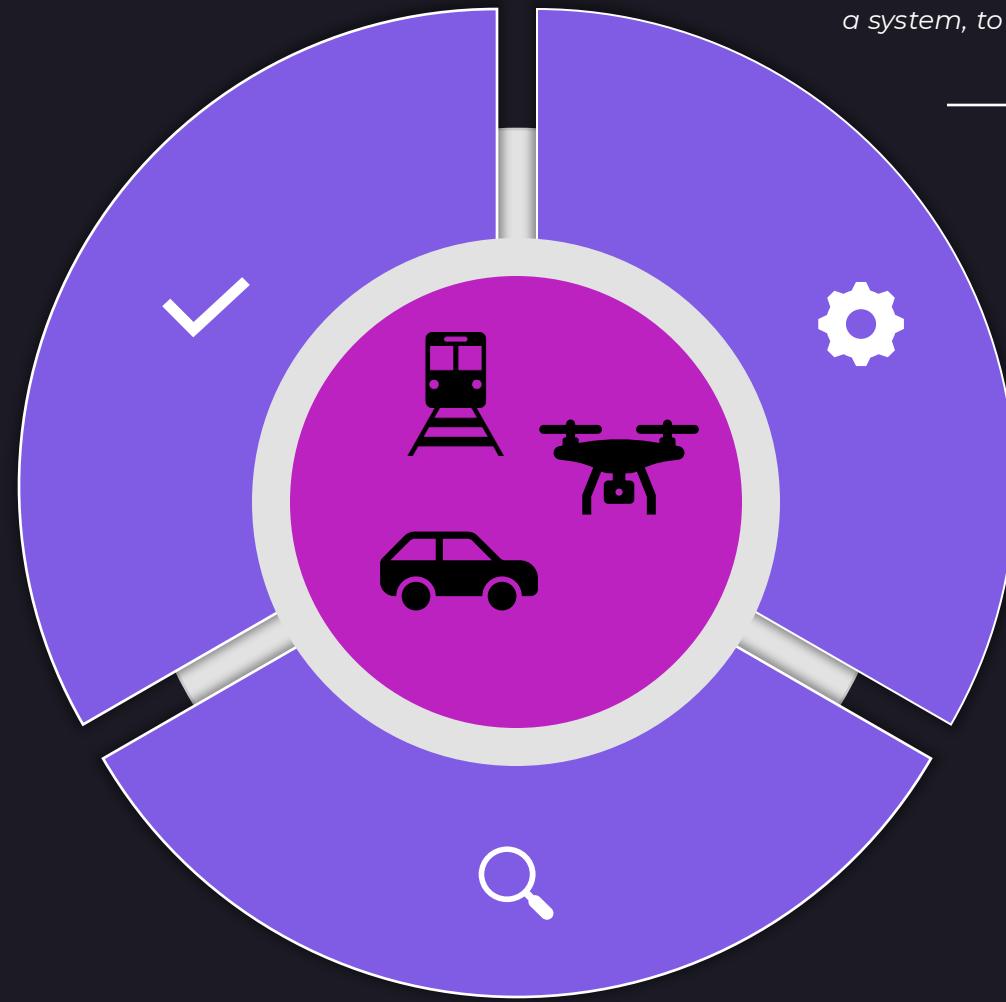
- **All-in-one Framework**
- **Simple to use**
- **Portable Solution**
- **Totally customizable**
- **Several versions**



Ensuring the security of connected vehicles

VULNERABILITY ASSESSMENT

Identify, quantify and prioritise the vulnerability



PENETRATION TESTING

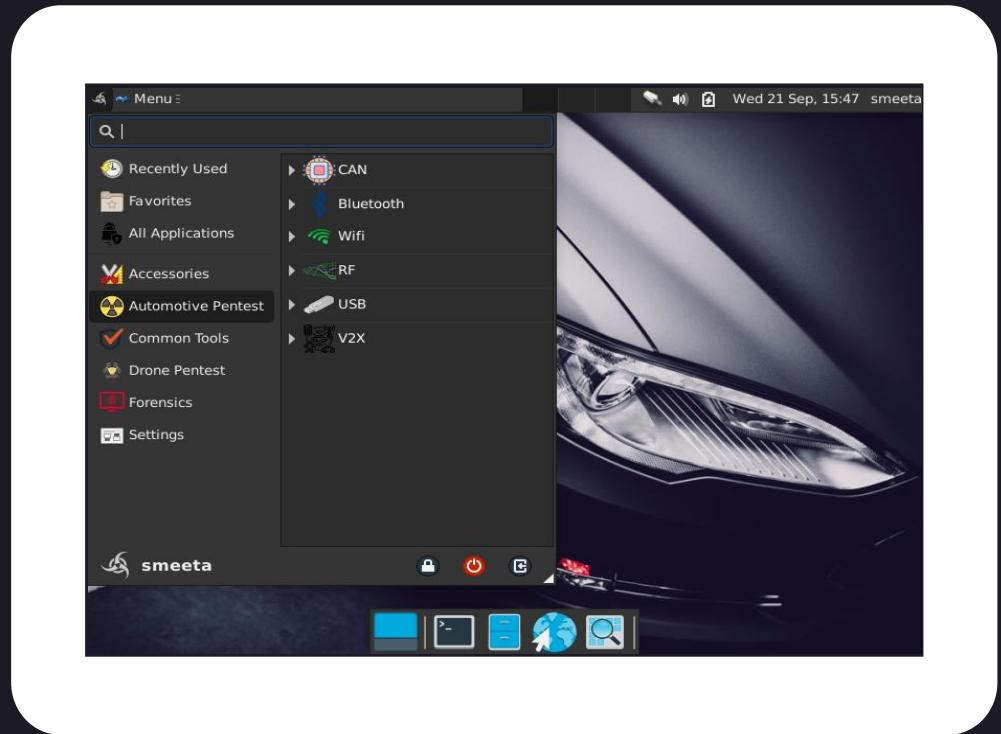
Authorised simulated cyberattack on a system, to evaluate its security

Tools to assist during the phases of the digital investigation

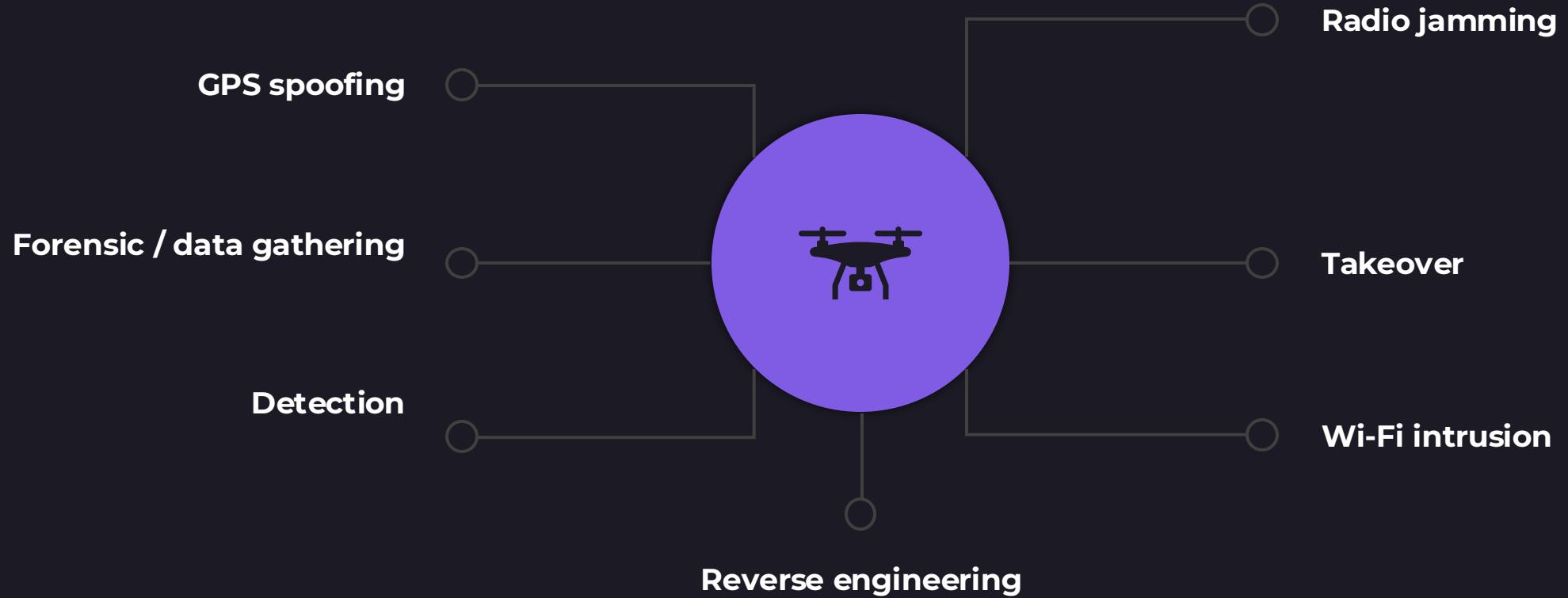
ExpleoSmeeta OS

A Linux distribution derived from Debian (version 11 "Bullseye") and specialized in **vehicle security** assessment.

Debian modules not useful for this purpose have been removed while **specific tools** for vehicle attacks were added. The user interface has been designed in graphical and organisational ways to **optimise the use** of this operating system and highlight the most relevant menus.

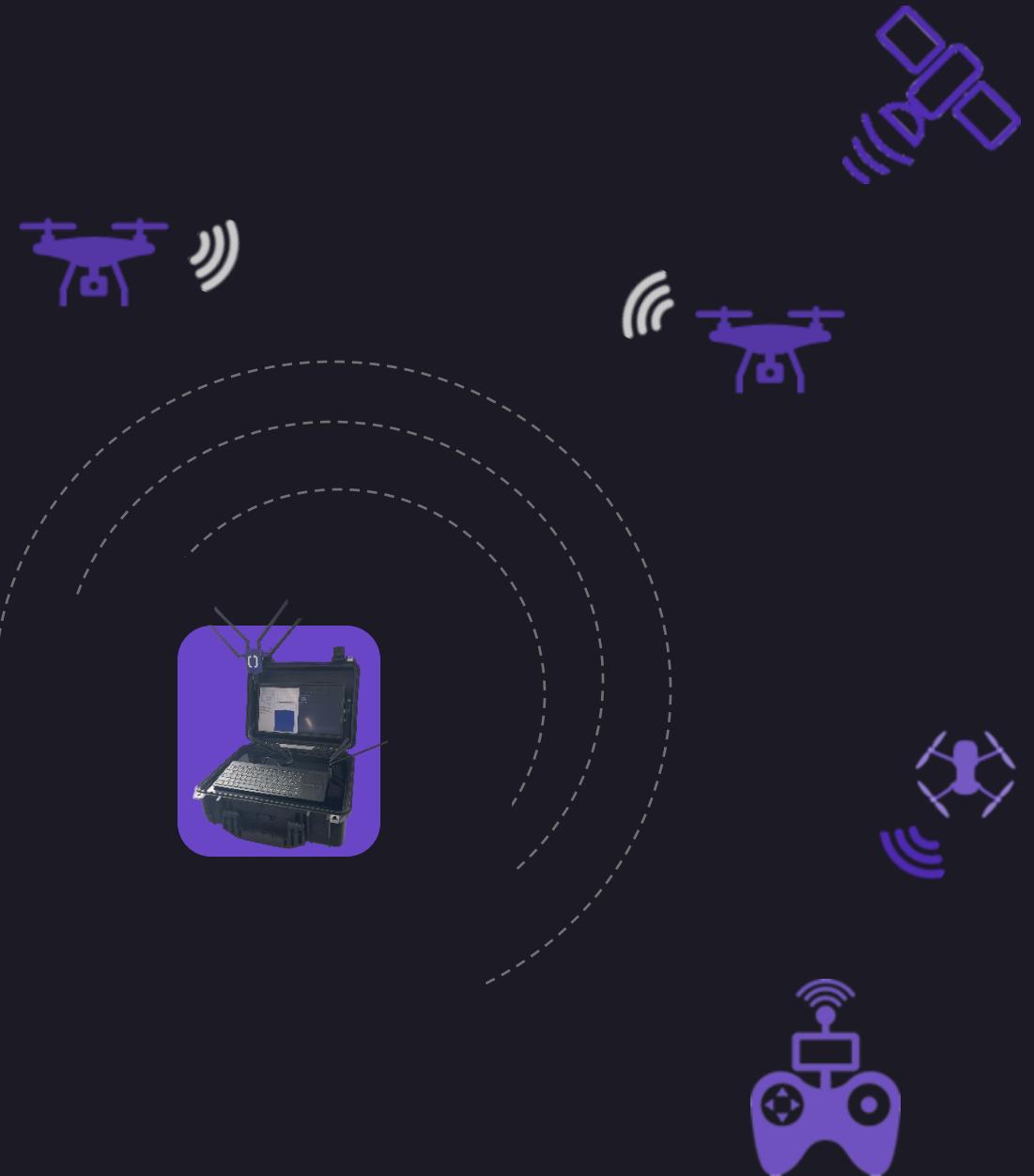


Drone attacks

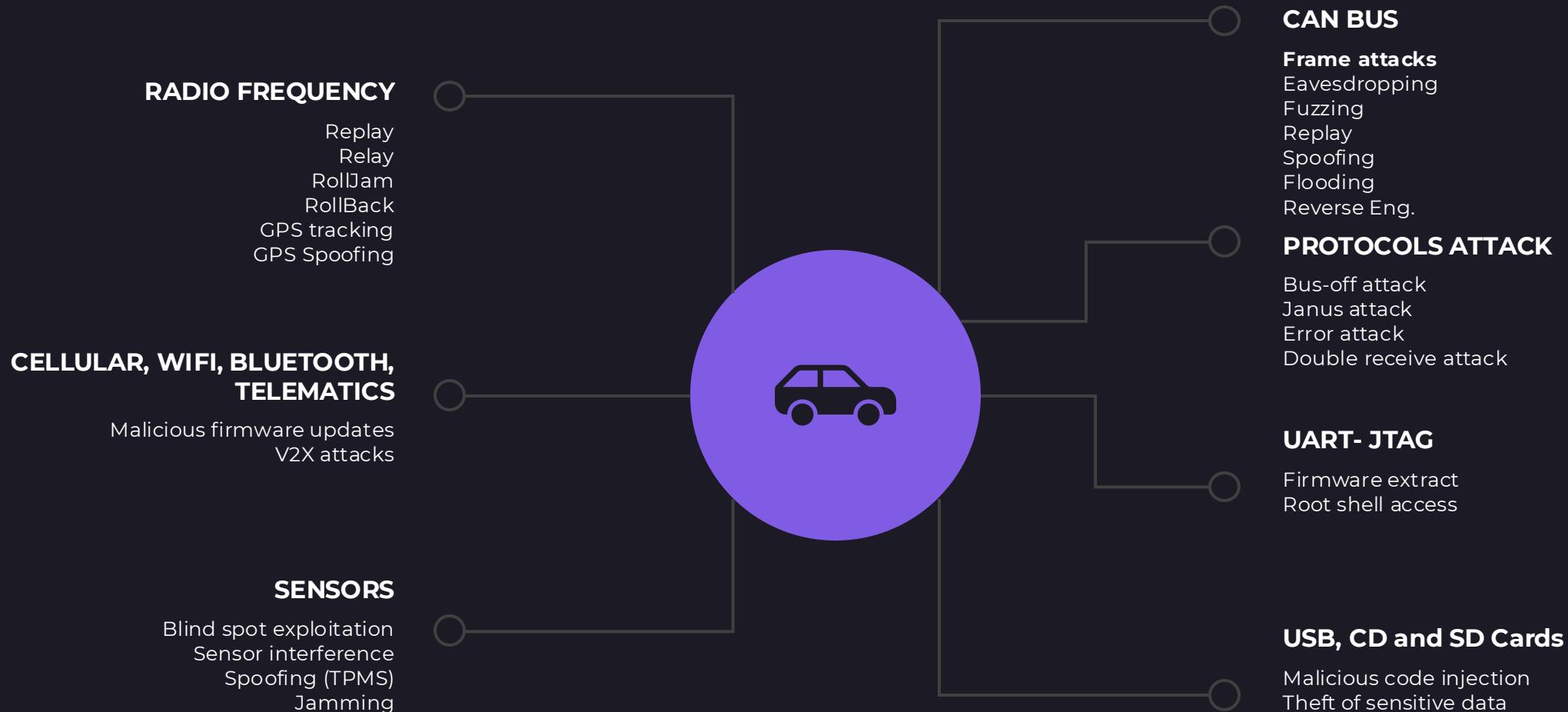


Use Cases

- **Drone Detection & Jamming**
- **Takeover a Drone and turn it to facial recognition engine**
- **Intercept Drone-to-Drone communication**
- **Compromise Privacy and collect personal data**
- **Trick a drone into landing and reverse engineer the technology**



Other attacks



Quick Demo

#securingthefuture

(expleo)
Think bold, act reliable



Key Takeaways

#securingthefuture

(expleo)
Think bold, act reliable



Drones Empower Hackers

Drones become a “payload” to carry out :

- **Information Gathering**
- **Data Stealing**
- **Surveillance**
- **Network Disruption**
- **Network Intrusion**
- **Etc.**

Hacking Drones Scenarios

Reconnaissance	Protocol Tampering	Denial of Service	Injection	Exfiltration	Firmware Attacks
Wifi Analysis & Cracking	Telemetry Spoofing	Battery Drain Attack	MAVLink Command Injection	Flight Log Extraction	Firmware Decompile
Drone Discovery	Flight Mode Spoofing	Communication Link Flooding	Camera Gimbal Takeover	Parameter Extraction	Firmware Modding
Packet Sniffing	Drone State Spoofing	Denial-of-Takeoff	Waypoint Injection	Mission Extraction	
Protocol Fingerprinting	GPS Spoofing	Geo-Squeezing	Sensor Data Injection	FTP Eavesdropping	
GPS & Telemetry Analysis		Altitude Limiting	Flight Mode Injection	Camera Feed Eavesdropping	
Payload Detection		GPS Jamming			
		Wireless Deauthentication			

Deploy Drones Securely within your information system

Build a Risk Based Strategy

Access Control

limit of one for the number of devices that can connect to your base station.

Drones Hardening before deployment

Strong Password

Ensure activation of "Return to Home" (RTH) mode.

Asset Management

Ensure that this OT Device is managed

Network Segregation and Zero Trust Architecture

Consider this Subnet as an External

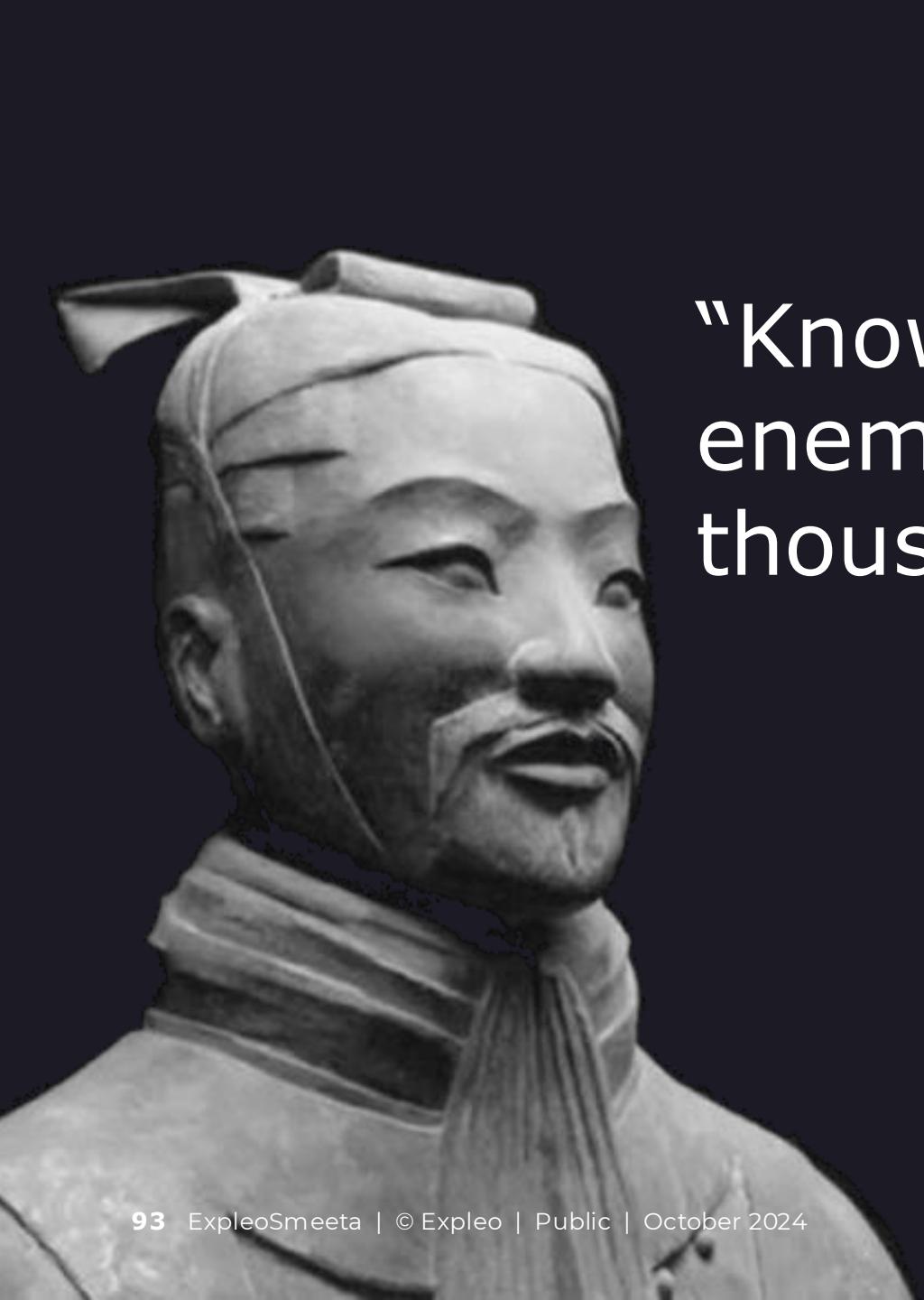
Monitor and Detect Suspicious Activities

Controller, Access Point, Drones

Vulnerability and Obsolescence Management

Firmware, Controller, Access Point, Drones





“Know thy self, know thy enemy. A thousand battles, a thousand victories.”

Sun Tzu, *The Art of War*

(expleo)

(expleo)

Think bold, act reliable

expleo.com

**L'événement reprendra
dans 15 minutes.**



Démo -

**Utilisation d'un simulateur numérique pour mener une
cyber-attaque sur un système industriel virtuel**

Cyber Crisis Awareness Platform

Digital simulator



Wallonie
Relance

SIAPARTNERS

Speakers



Nina Hasratyan
Agence du Numérique

nina.hasratyan@adn.be



Jeremy Grandclaudon
Agence du Numérique

jeremy.grandclaudon@adn.be

News

Cyberattaques en Belgique : les sites de services bancaires visés ce jeudi

Une nouvelle salve de cyberattaques a visé des sites internet belges ce jeudi 10 octobre 2024. Cette fois-ci, ce sont ceux de Febelfin (la fédération du service bancaire) et du SPF Economie qui ont été ciblés, confirme le Centre pour la cybersécurité Belgique (CCB).

LE SOIR

Opinions Podcasts Politique Société Monde Économie Vidéos Sports

ACCUEIL • SOCIÉTÉ

Nouvelle cyberattaque en Belgique : plusieurs sites communaux et portuaires visés

Le groupe de hackers qui a attaqué des sites gouvernementaux lundi a visé des ports et des communes ce mardi.



Technologie

Belgique : 200 sites gouvernementaux victimes d'une vaste cyberattaque

L'attaque a eu lieu au moment où une commission parlementaire belge, chargée de déterminer s'il convient d'accuser la Chine de génocide à propos du traitement des ouïghours, se réunissait.

DUVEL, LA CHOUFFE: STOPPÉE APRÈS UNE CYBERATTAQUE, LA PRODUCTION DES BIÈRES BELGES REPREND

RTL info. ACTU SP

Le secteur de la santé belge de plus en plus ciblé par des cyberattaques: "Cela permet de pouvoir négocier une rançon"

Publié le 04/08 à 11h05 Par RTL info avec Cath

BELGIQUE

Cyberattaques de sites d'autorités belges : "L'objectif est de décrédibiliser les autorités à quelques jours des élections"

Cyberattaque à l'hôpital d'Armentières : une réouverture des urgences espérée lundi dans la journée

première fois que
attaque.

Data breach CYBERSÉCURITÉ \ DONNÉES PERSONNELLES \ BELGIQUE

Un fournisseur de la ville de Bruxelles visé par une cyberattaque, des données personnelles dérobées

Presentation of the cyber crisis awareness platform

In a context where cyber threats are omnipresent, awareness of risks and best practices is becoming imperative for organizations. In an environment where cyber threats are omnipresent, organizations must prioritize understanding risks and adopting best practices. To enhance awareness among Walloon institutions and businesses regarding cyber risks and effective IT hygiene, L'Agence du Numérique sought to develop a cyber crisis awareness platform. This innovative tool allows for the simulation of various cyber-related crisis scenarios, by staging incidents, their impacts, and the solutions to address them, thus offering an immersive experience that prepares organizations to face these threats.



48

Engaging, multidimensional crisis scenarios crafted to enhance cybersecurity awareness in a crisis context.

4

strategic sectors of activity representative of the Walloon economic and social fabric: **Health**, **Industry 4.0**, **Public Sector**, **SMEs**.

3

levels of complexity that involve more or less sophisticated attacks.

An immersive platform promoting dynamic interactions

Knowledge development

Open to all participants, regardless of their cybersecurity knowledge level, this enriching experience allows everyone to enhance their skills.

“Coach” facilitator

The facilitator guides discussions, shares feedback and provides context and a broader perspective on the events unfolding in the scenario.

Dynamic interactions

Participants can engage in real-time through their smartphones, promoting active participation and interaction..



Realistic Cyber Attacks

The scenarios feature a range of proven cyber attacks grounded in real-world experiences.

Collaborative scenarios



With a **scripted approach**, the platform is tailored to different audiences, providing a clear and contextualized understanding of **cybersecurity issues** relevant to each specific sector.

During the simulation, participants **engage actively** through a variety of stimuli that encourage deeper thinking by answering both multiple-choice and open-ended questions. **Facilitated discussions** will emphasize best practices and incorporate feedback, providing participants with a practical perspective that is directly relevant to their professional environments.





LA SENSIBILISATION SUR LA **cybersécurité pour la Wallonie**



Cyberwal
by digital
Wallonia

ANIMATEUR PARTICIPANT

Identifiant

Mot de passe

Mot de passe oublié ?

Connexion

Se connecter avec



Powered by SIAPARTNERS

Lancement d'un exercice

Marie Bégin - Animatrice

Informations générales

Champs obligatoires : Nom de l'exercice, Nom de l'animateur.

Champs facultatifs : Thème, Prénom, Confirmation.

Choix du secteur :

- PME (sélectionnée)
- Santé
- Public
- Industrie 4.0
- Organisme

Choix de l'organisation :

- Groupe Industriel de Wallonie
- Centre Médical de Wallonie
- Organisation

Niveau de complexité :

- Facile (sélectionnée)
- Intermédiaire
- Difficile

Nombre de participants : Indicateur 4.0

Cyberwal by digital wallonia

TABLEAU DE BOISSEAU SCENARIOS LANCER UN EXERCICE

Filtres : Secteur, Organisation, Difficulté, Langage, Date de création.

Scénarios :

Langue	Nom	Secteur	Organisation	Difficulté	Date de création
Langue	Nom	Secteur	Organisation	Facile	XX/XX/2024
Langue	Nom	Secteur	Organisation	Facile	XX/XX/2024
Langue	Nom	Secteur	Organisation	Intermédiaire	XX/XX/2024
Langue	Nom	Secteur	Organisation	Difficile	XX/XX/2024
Langue	Nom	Secteur	Organisation	Facile	XX/XX/2024
Langue	Nom	Secteur	Organisation	Intermédiaire	XX/XX/2024
Langue	Nom	Secteur	Organisation	Intermédiaire	XX/XX/2024
Langue	Nom	Secteur	Organisation	Facile	XX/XX/2024
Langue	Nom	Secteur	Organisation	Difficile	XX/XX/2024
Langue	Nom	Secteur	Organisation	Difficile	XX/XX/2024

Étes-vous sûr de vouloir quitter ?

Attention, vous ne pourrez pas reprendre la session en cours.

Annuler Valider

Nom de l'exercice

Marie Bégin - Animatrice

SECTEUR PUBLIC.
Cible privilégiée des attaquants :

Les PME, vecteur d'attaque de grande importance

Les PME sont des points d'attaque stratégiques pour utiliser les attaques de pertes les plus importantes et souvent moins sécurisées. En raison de mesures de sécurité insuffisantes et moins robustes, elles peuvent être cibles faciles pour les cyberattaques cherchant à accéder à des informations sensibles comme des données clients ou des secrets commerciaux. Les utilisateurs doivent avoir un niveau d'assurance élevé.

Lancer un exercice

Cyberwal by digital wallonia

Étape 1/9

Question ouverte

Vous pouvez soumettre 3 réponses !

Exemple 1 : 16

Réponse 1 : 25

Réponse 2 : 25

Valider

LA SENSIBILISATION SUR LA cybersécurité pour la Wallonie

ANIMATEUR PARTICIPANT

Code de la session

Accéder

Powered by SIAPARTNERS

Nom de l'exercice

ÉTAPE 1/9

Un des magasiniers a contacté les médias afin de les alerter des conditions de travail déplorables. Plusieurs journalistes se sont donc déplacés sur les lieux et tentent de s'introduire dans les locaux pour obtenir des informations et des séquences vidéo.

Rechercher

Code de session : 123456

Code de session : 123456

A man in a light-colored shirt and trousers stands on a stage, holding a microphone and gesturing with his right hand. He is positioned in front of a large projection screen. The screen displays a mobile application titled "Les bonnes pratiques" (Step 1/9). The app's header includes the "Cyberwal by digital wallonia" logo. A red circular icon with a crossed-out key symbol is at the top left. The main question on the screen asks: "Quelle(s) ligne(s) de conduite pourriez-vous transmettre au personnel de l'APP s'ils sont amenés à être sollicité par les médias ?". Below the question are three options labeled A, B, and C, each with a small number in a blue circle:

- A** 10 Les inciter à ne pas répondre aux sollicitations tant que les investigations ne sont pas terminées.
- B** 2 Les inciter à transmettre les informations qu'ils ont à leur connaissance pour calmer les journalistes
- C** 4 Les inciter à contacter le service communication de l'AF

The bottom of the screen shows navigation buttons: "PRÉCÉDENT" and "SUivant" with arrows. On the far left of the screen, there is a small graphic of four colored cubes (red, green, yellow, blue) arranged in a 2x2 grid. The background of the slide features a brick wall pattern.



Filtres

Date

Secteur (Santé)

Difficulté

Statut

Langue

EXPORTER

Vos scénarios par secteur



Évolution du score moyen/niveau



Total de participants

379

15 animateurs

Total d'exercices

13

3 4 6

Vos exercices

Nom	Participants	Date	Difficulté	Scénarios	Statut
-----	--------------	------	------------	-----------	--------

Nom

Participants

XX/XX/2024

• Facile

Scénarios

REPRENDRE



Score

50%

Min 35%

Max 65%

Any questions?



Wallonie
Relance

SIAPARTNERS

Life Is On



Geoffroy Moens

Schneider Electric

Welcome

Comprendre et Appliquer l'IEC 62443 pour une Sécurité Optimale



Speaker's Biography



Geoffroy Moens
Cybersecurity Architect
Energy Management
Schneider Electric



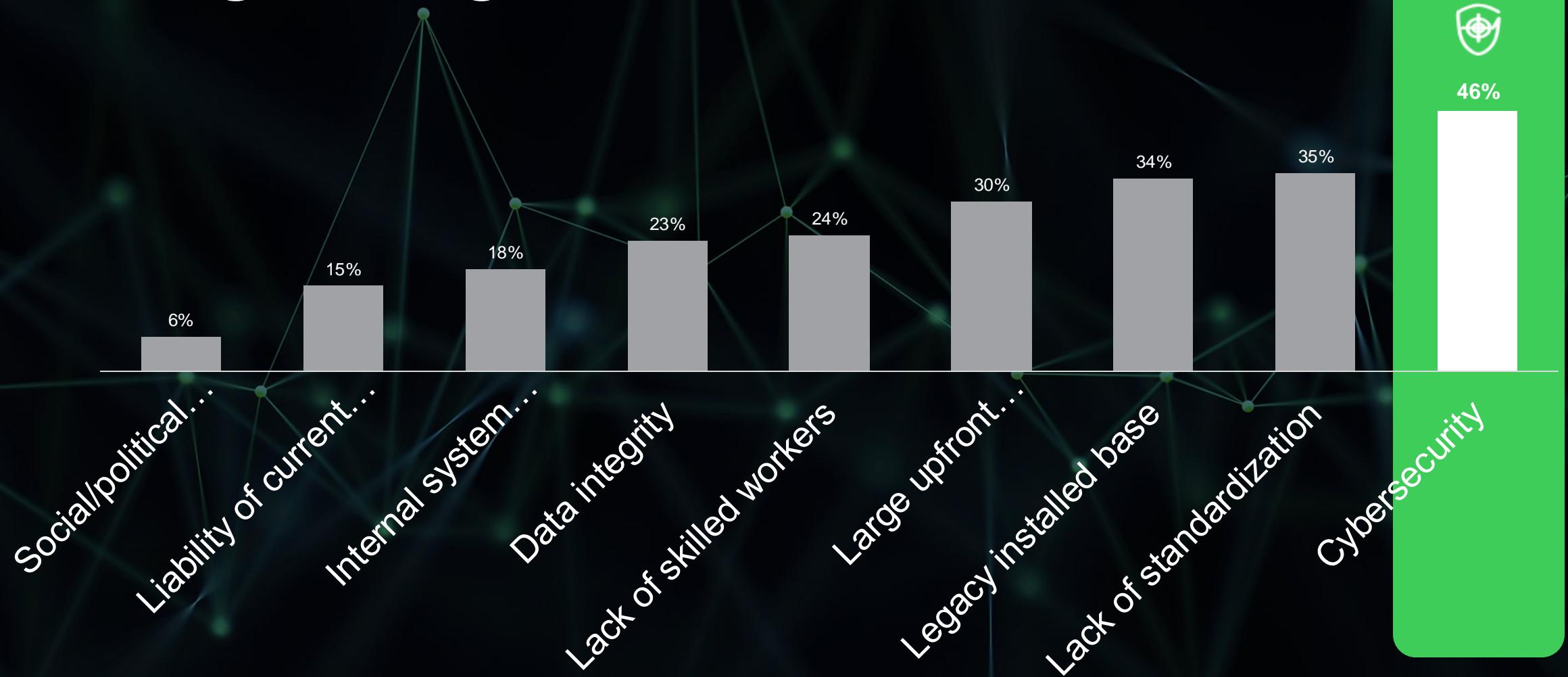
Why a Cybersecurity Standard for OT Environment

Facilities are "smart" and everything is connected.

All systems are comprised of more and more intelligent & connected equipment



Challenges to digitization



Source: Morgan Stanley-Automation World Industrial Automation Survey, AlphaWise

Confidential Property of Schneider Electric | Page 113

Life Is On

Schneider
Electric

What is the risk?

Likelihood \times Impact = Risk



Likelihood is rising

2023 – Operations at DP

F

S
W
G



Stuxnet
Iran nuclear plant

45,000 machines infected
PLC modified and
destroyed

Uncontrolled
a blast furnace
control component
breakdowns

2010

2015

2020

Attack on French oil
2024 – Oil Refinery ME

2024 - Water Supply &
Treatment USA, France,
Poland

Sandworm group
manipulated chemical levels
in water supplies



The impact of downtime is massive

Cost of disruption

Semiconductor production	€ 3,800,000 per event
Financial trading	€ 6,000,000 per hour
Data center	€ 750,000 per event
Telecommunications	€ 30,000 per minute
Steel works	€ 350,000 per event
Glass industry	€ 250,000 per event
200 room hospital	€ 1,000,000 per 8 hour event
Off-shore O&G platform	€ 30,000,000 per day

Source: Copper Development Association, Allianz Global Corporate & Specialty, & Customer testimony

Confidential Property of Schneider Electric | Page 116

Life Is On

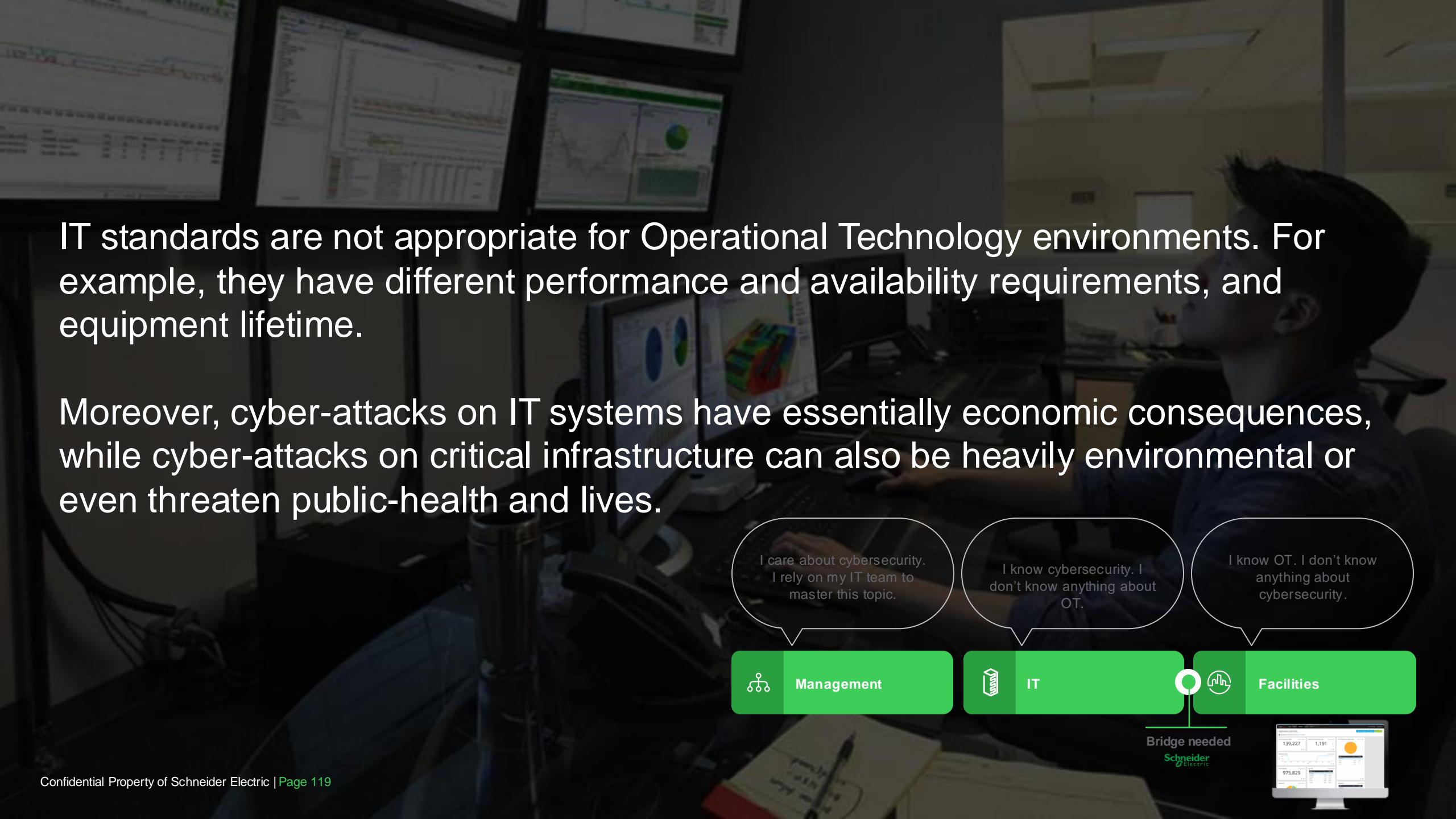
Schneider
Electric

Everyone has a role



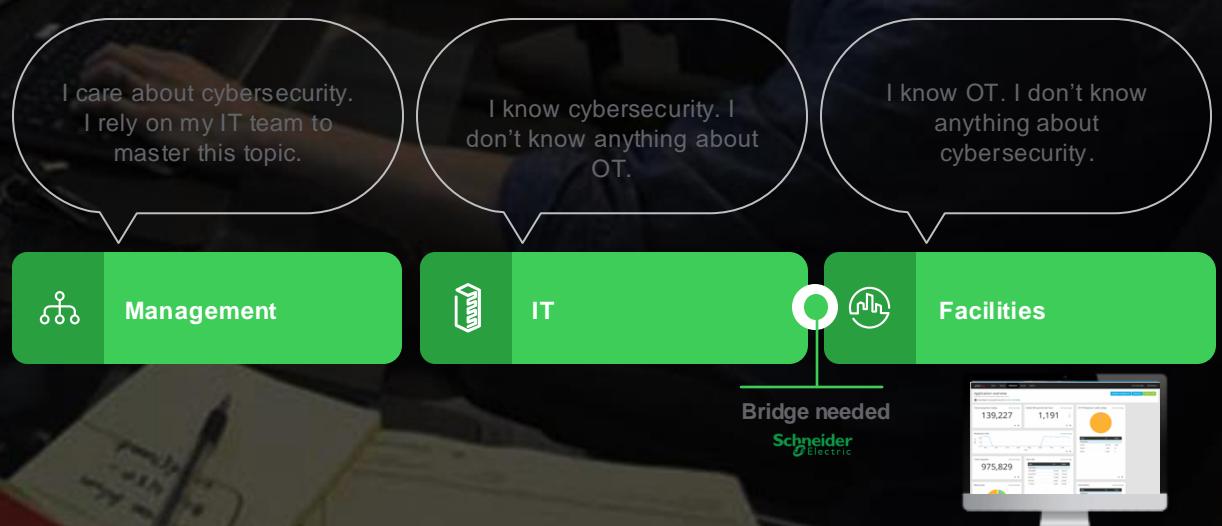


IEC 62443 – Overview of the Standard



IT standards are not appropriate for Operational Technology environments. For example, they have different performance and availability requirements, and equipment lifetime.

Moreover, cyber-attacks on IT systems have essentially economic consequences, while cyber-attacks on critical infrastructure can also be heavily environmental or even threaten public-health and lives.



Why ISA / IEC 62443



World's only consensus-based standard automation and control system applications



Defines requirements and procedures for implementing electronically secure systems

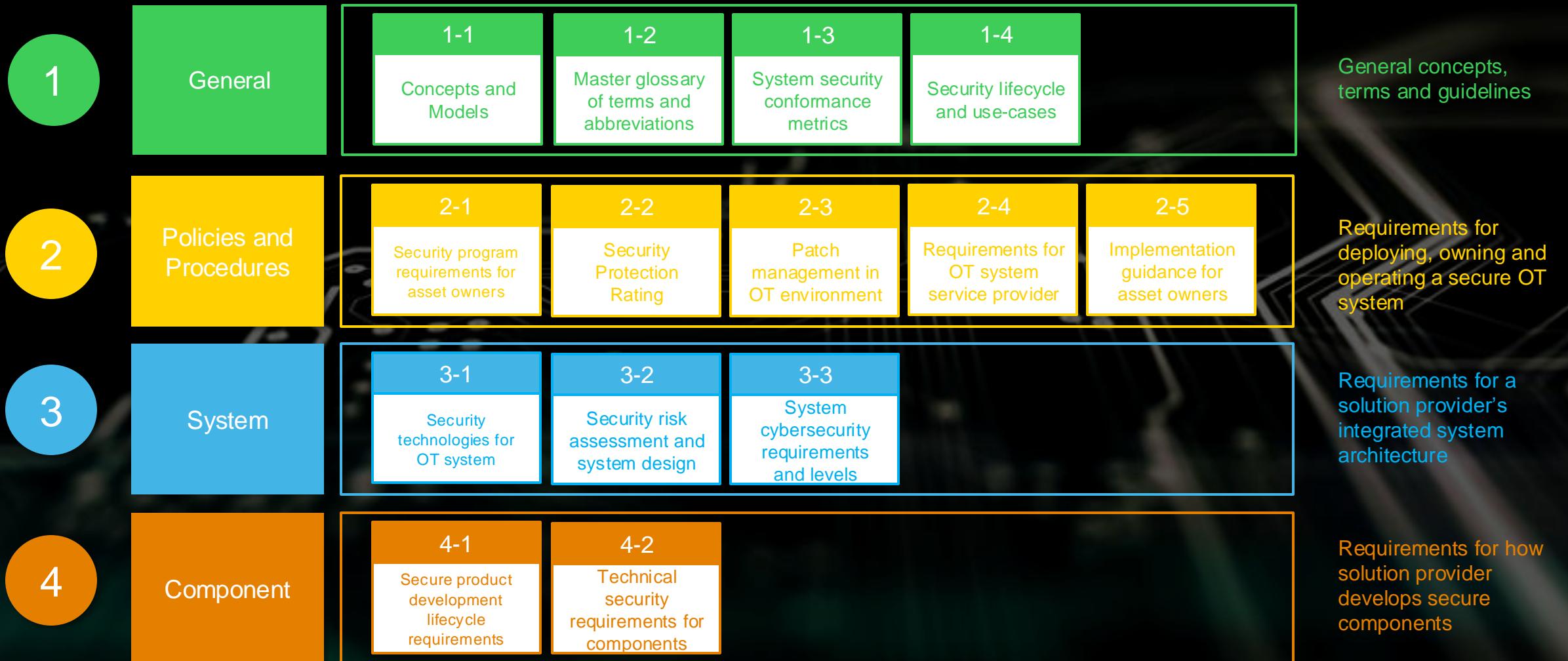


Flexible framework to address and mitigate current and future security vulnerabilities

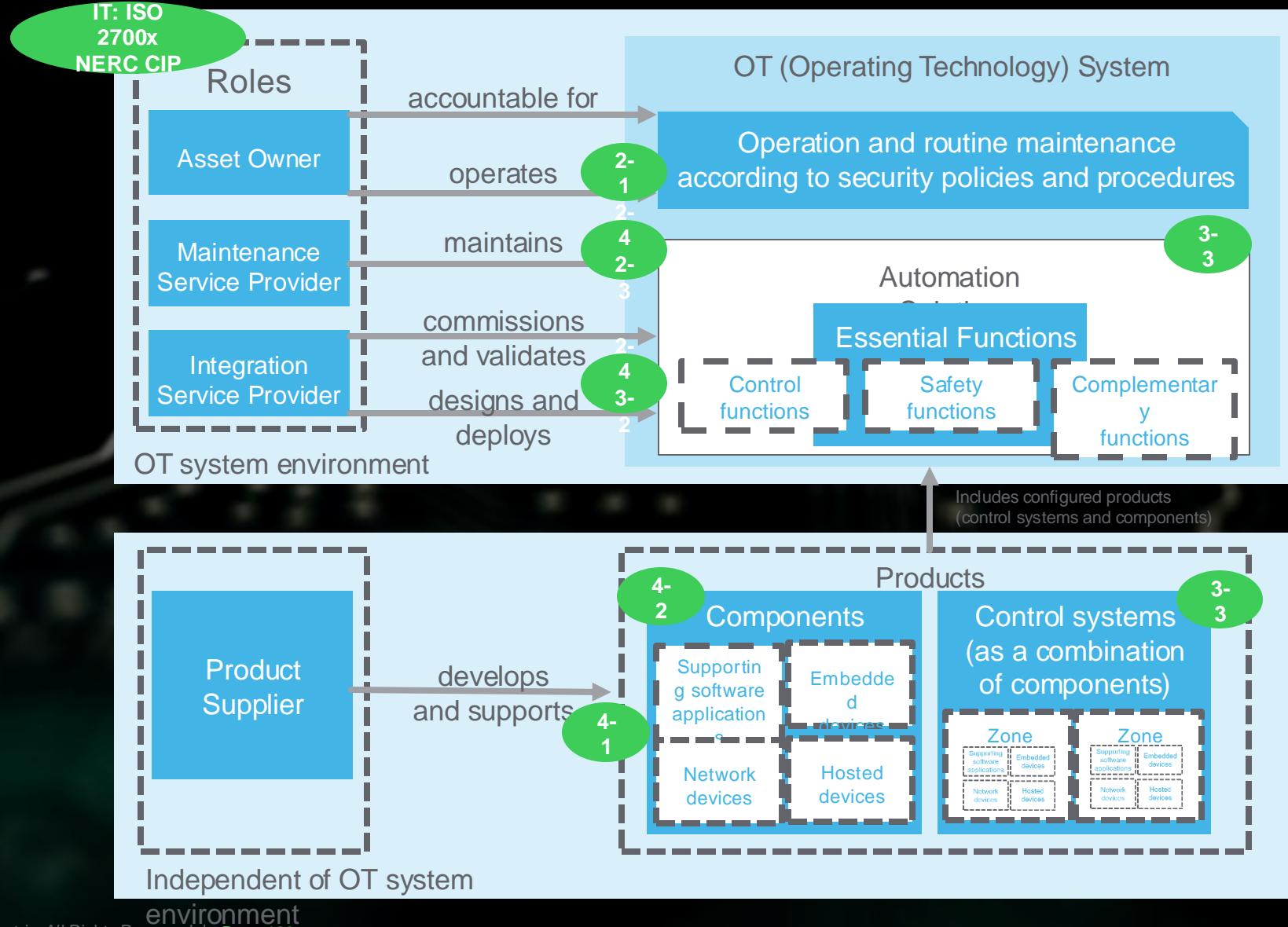


Leverage industry standards, increase productivity, lower costs & keep facilities safe

IEC62443 addresses People, Processes and Technology



The main players in the lifecycle of a system



New and updated ISA/IEC 62443 Series documents

General	Policy and Process	Technical	Guidance	Application
62443-1-1 Terminology, concepts and models	62443-2-1 Security program requirements for IACS asset owners	62443-3-2 Security risk assessment and system design	TR 62443-2-5 Implementation guidance for IACS asset owners	TR 62443-5-1 Applying ISA/IEC 62443 to the industrial internet of things (IIoT)
62443-1-3 <i>Performance metrics for IACS security</i>	62443-2-4 Security program requirements for IACS service providers	62443-3-3 <i>Technical security requirements for IACS systems and automation solutions</i>	TR 62443-4-3 ★ Implementation guidance for IACS service providers	TR 62443-5-2 ★ Applying ISA/IEC 62443 to building automation and control systems (tentative)
62443-1-4 <i>Roles, responsibilities and lifecycles for IACS security</i>	62443-4-1 <i>Security lifecycle requirements for IACS products</i>	62443-4-2 Technical security requirements for IACS components	TR 62443-3-1 Use of security technologies in the IACS environment	
62443-1-5 ★ Security awareness and training for IACS personnel	62443-2-2 <i>Evaluation of IACS security protection</i>	62443-3-5 ★ Technical security requirements for physical access to IACS	TR 62443-4-4 ★ Supply chain security for IACS	
62443-1-6 ★ Requirements for the development of IEC 62443 profiles (tentative)	62443-2-3 <i>Security update (patch) management in the IACS environment</i>			

★ indicates a new document

Existing documents (9/2020) retain their document number

★ indicates a changed title

ISA/IEC Security Levels

**Nation-states
Governments**



Protection against intentional violation using sophisticated means with extended resources, system specific skills and high motivation

SL 4

**Terrorists, Hacktivists,
Professionals, Competitors**



Protection against intentional violation using sophisticated means with moderate resources, system specific skills and moderate motivation

SL 3

**Disgruntled Employees,
Thrill-Seekers, Hobbyist**



Protection against intentional violation using simple means with low resources, generic skills and low motivation

SL 2

**Well-intentioned,
Careless Employees**



Protection against casual or coincidental violation

SL 1

IEC 62443 Foundational Requirement Categories

4-2

Technical security requirements for components

3-3

System cybersecurity requirements and levels

These seven FRs are the foundation for system (and components) capability security levels

FR 1 - IAC
Identification and Authentication Control

Identify and authenticate all users (humans, software processes and devices) before allowing them to access to the system

FR 2 - UC
Use Control

Enforce the assigned privileges of an authenticated user (human, software process or device) to perform the requested action on the system and monitor the use of these privileges

FR 3 - SI
System Integrity

Ensure the integrity of the system to prevent unauthorized manipulation

FR 4 - DC
Data Confidentiality

Ensure the confidentiality of information on communication channels and in data repositories to prevent unauthorized disclosure

FR 5 - RDF
Restricted Data Flow

Segment the control system via zones and conduits to limit the unnecessary flow of data

FR 6 - TRE
Timely Response to Events

Respond to security violations by notifying the proper authority, reporting needed evidence of the violation and taking timely corrective action when incidents are discovered

FR 7 - RA
Resource Availability

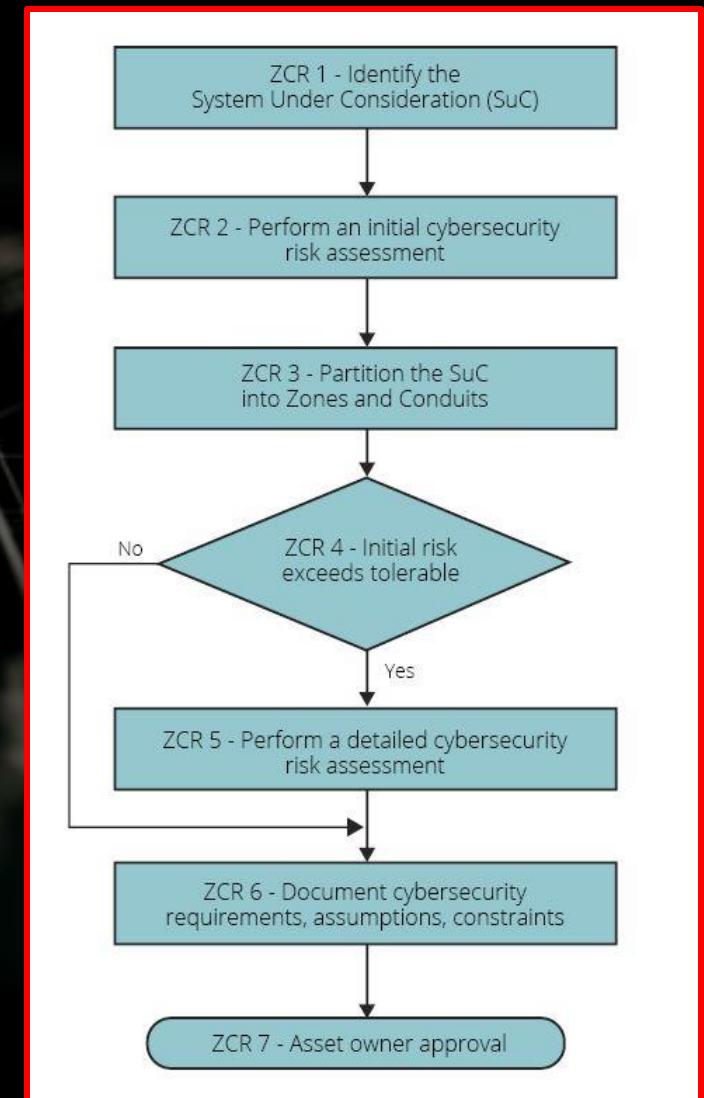
Ensure the availability of the system against the degradation or denial of essential services

Security Risk Assessment for System Design (IEC 62443-3-2)

A key step in the Risk Assessment process is to partition the System Under Consideration into separate Zones and Conduits. The intent is to identify those assets which share common security characteristics in order to establish a set of common security requirements that reduce cybersecurity risk.

Partitioning the System Under Consideration into Zones and Conduits can also reduce overall risk by limiting the scope of a successful cyberattack. Part 3-2 requires or recommends that some assets are partitioned as follows:

- Shall separate business and control system assets
- Should separate temporarily connected devices
- Should separate wireless devices
- Should separate devices connected via external networks



IEC62443-3-2 suggests to break down system into Zones & Conduits

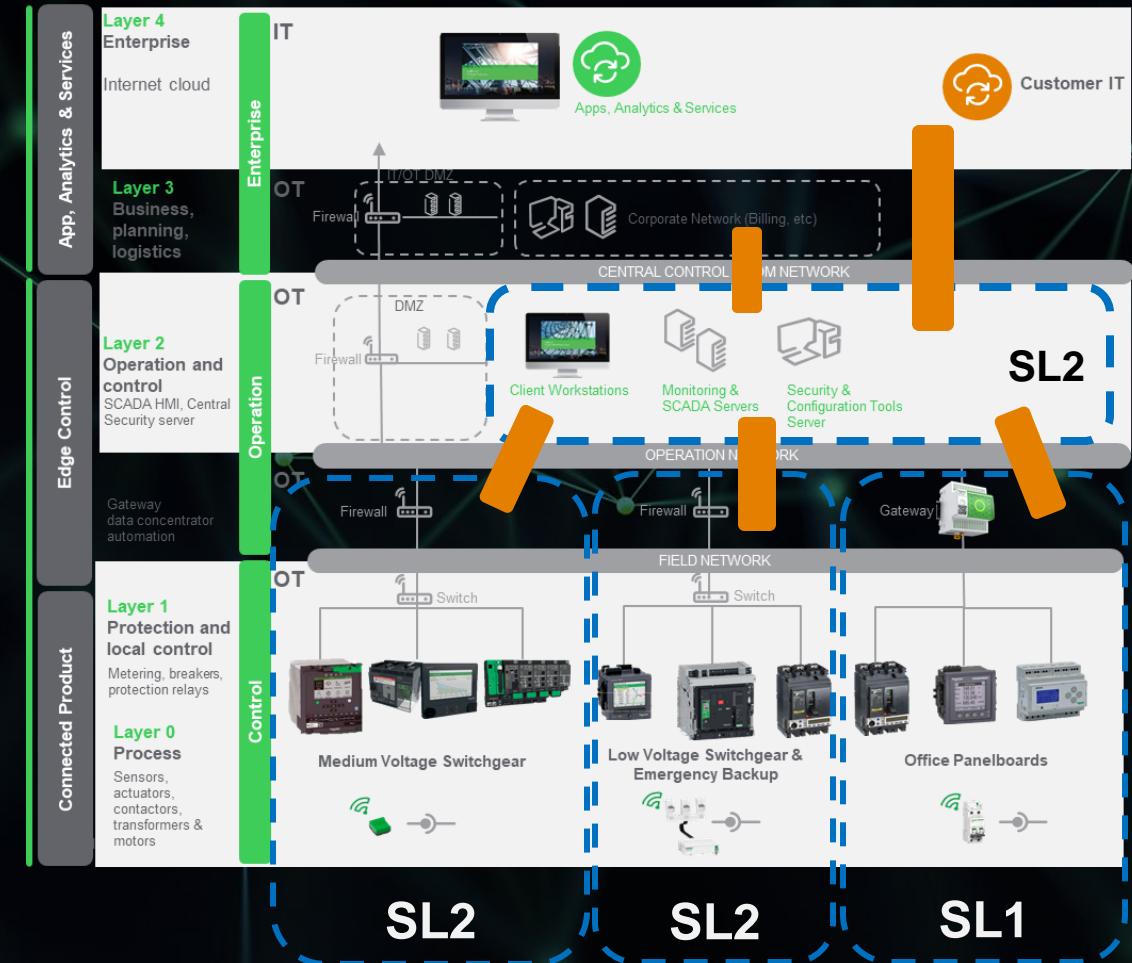
3-2

Security risk assessment and system design

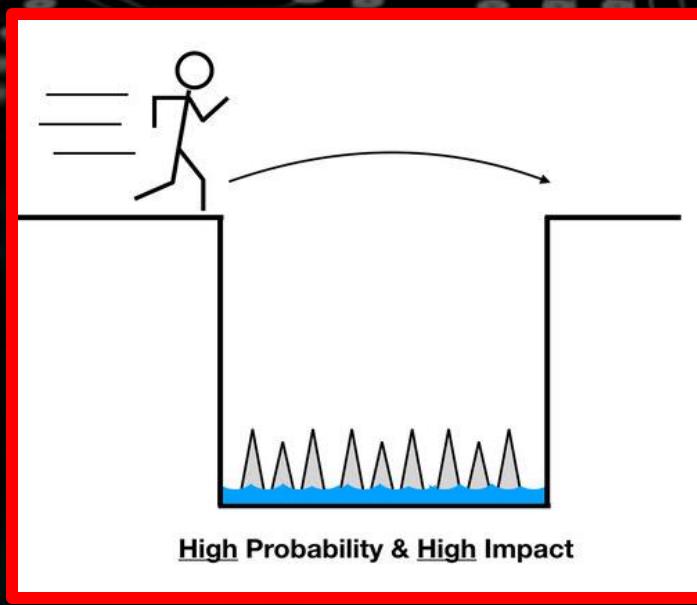
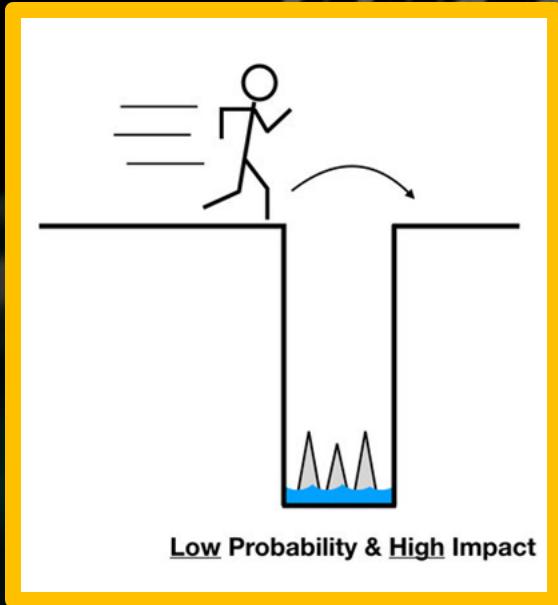
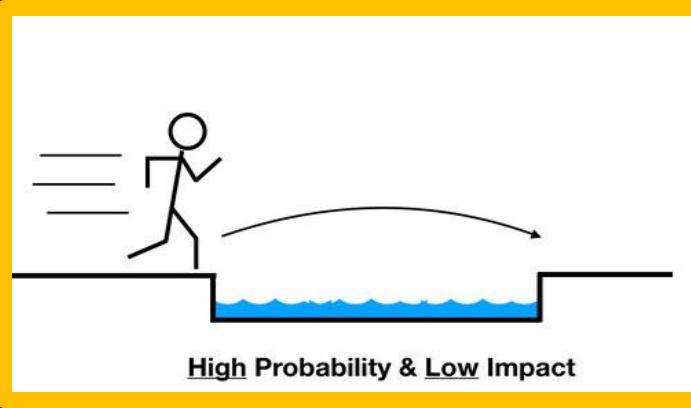
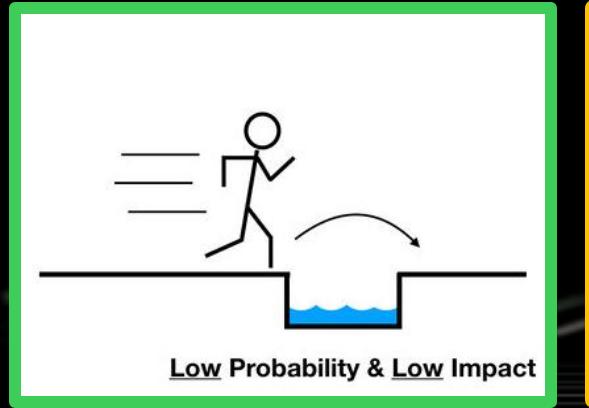
Zone: consists of the grouping of connected assets that share the same cybersecurity requirements

Conduit: consists of the grouping of connected assets dedicated exclusively to communications, and which share the same cybersecurity requirements

Zone and Conduit analysis yields a “**Security Level Target SL-T**” helps determine what Cybersecurity measures will be required to secure the system.

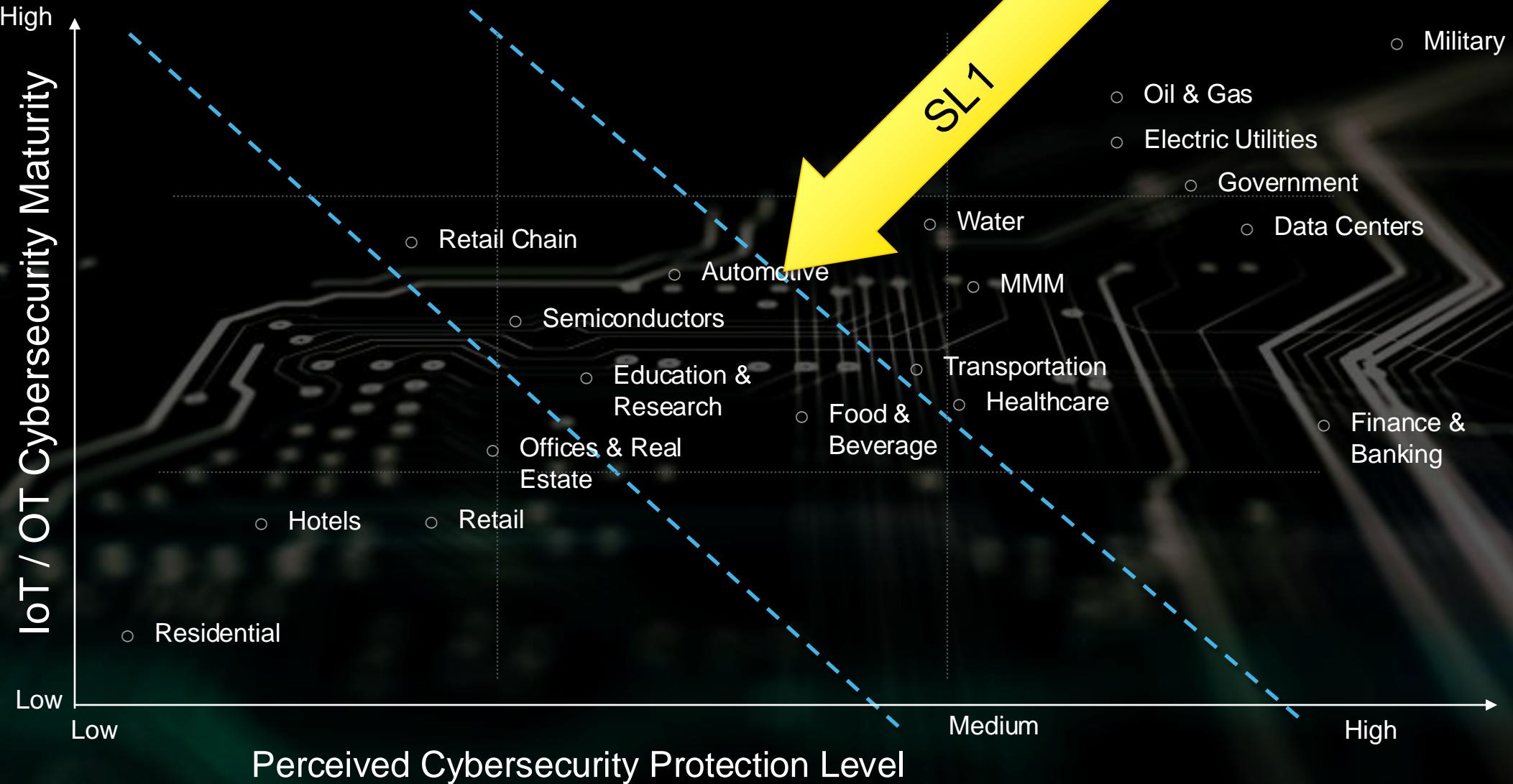


First understand the risks to your business

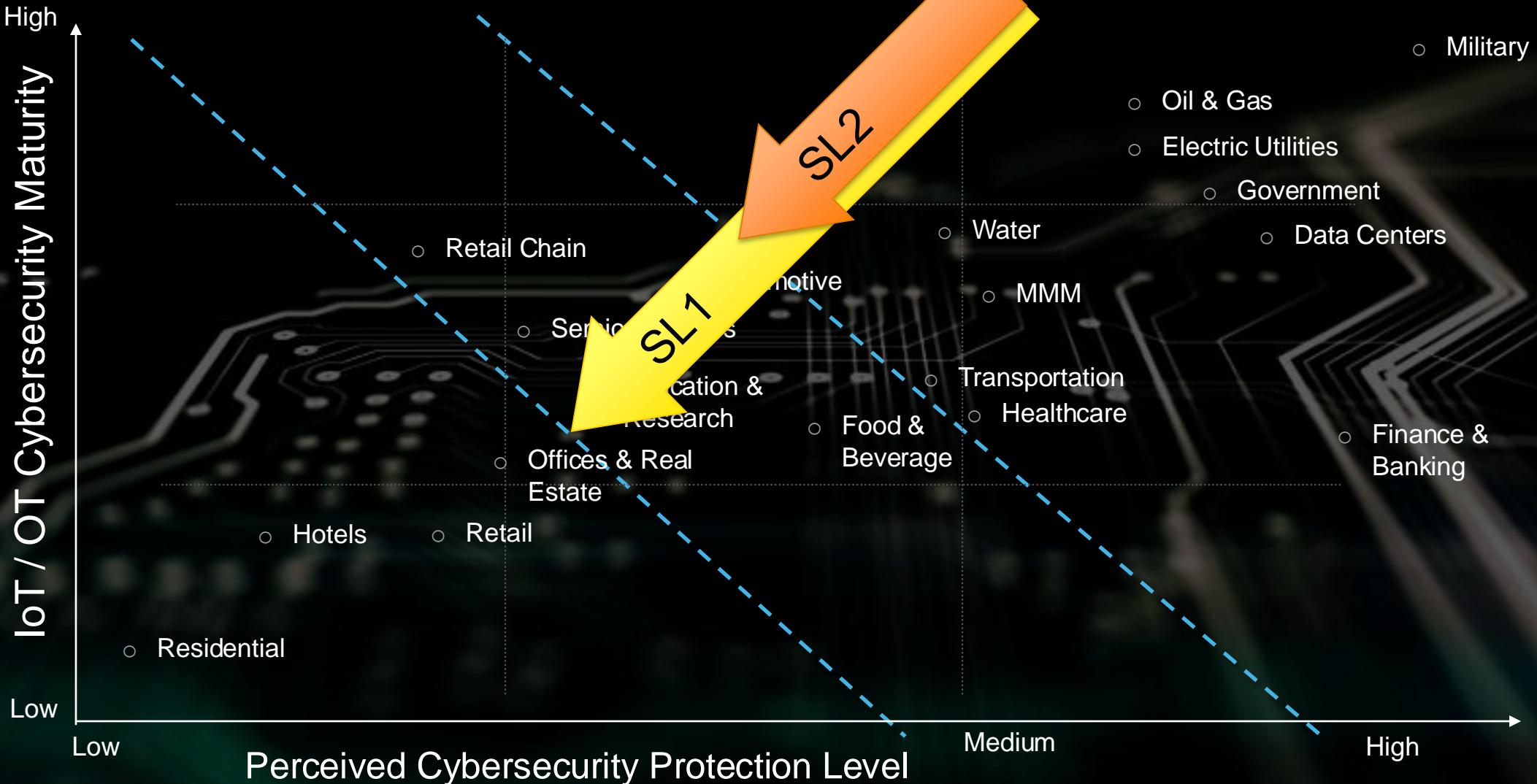


		Likelihood				
		Remote	Unlikely	Possible	Likely	Certain
Impact	Trivial	SL-0	SL-1	SL-1	SL-1	SL-1
	Minor	SL-1	SL-1	SL-2	SL-2	SL-2
	Moderate	SL-1	SL-2	SL-2	SL-3	SL-3
	Major	SL-1	SL-2	SL-3	SL-4	SL-4
	Critical	SL-1	SL-2	SL-3	SL-4	SL-4

Cybersecurity Demand 2023



Cybersecurity Demand 2024



Cybersecurity Demand 2025

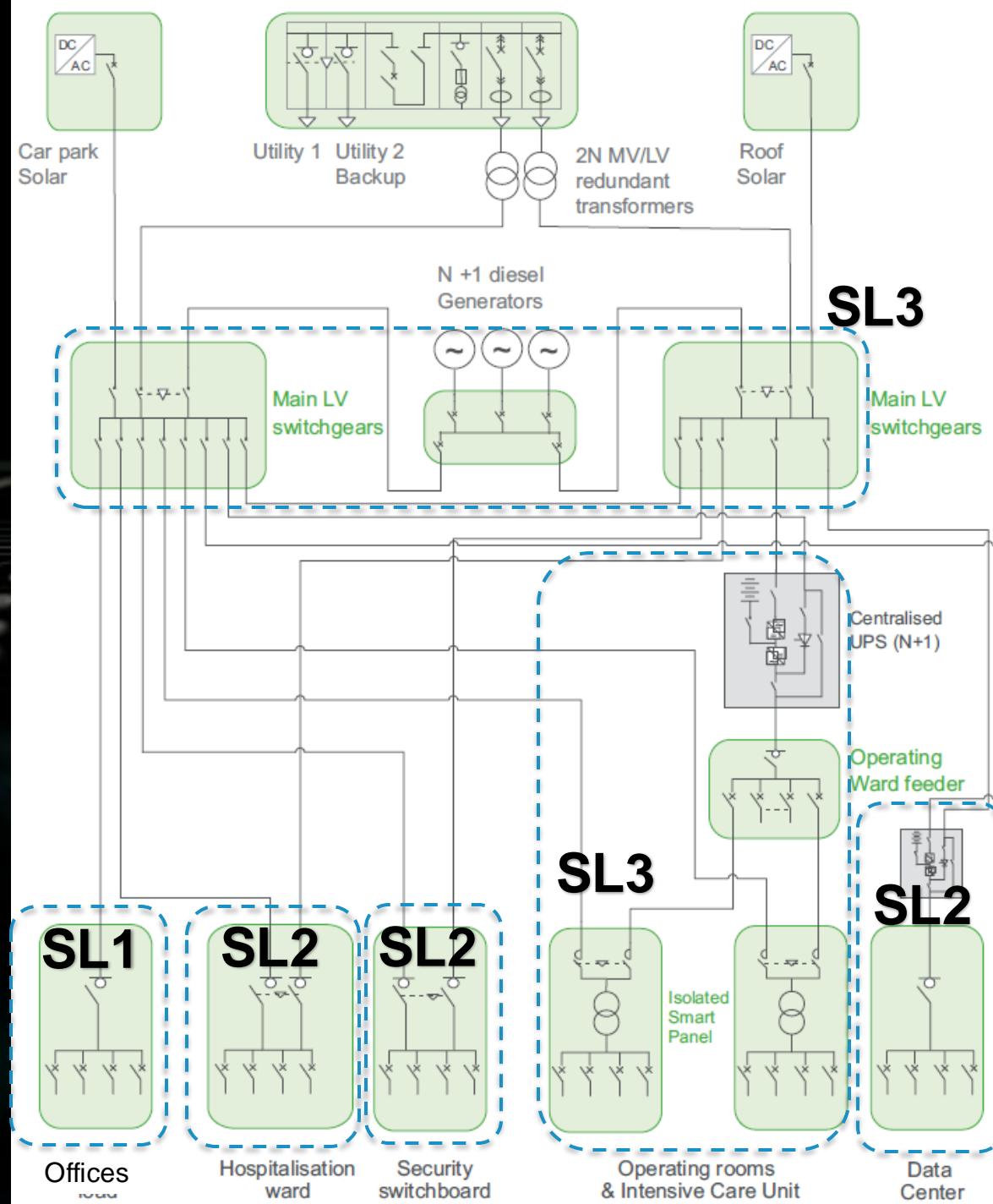




Practical Example for a Hospital

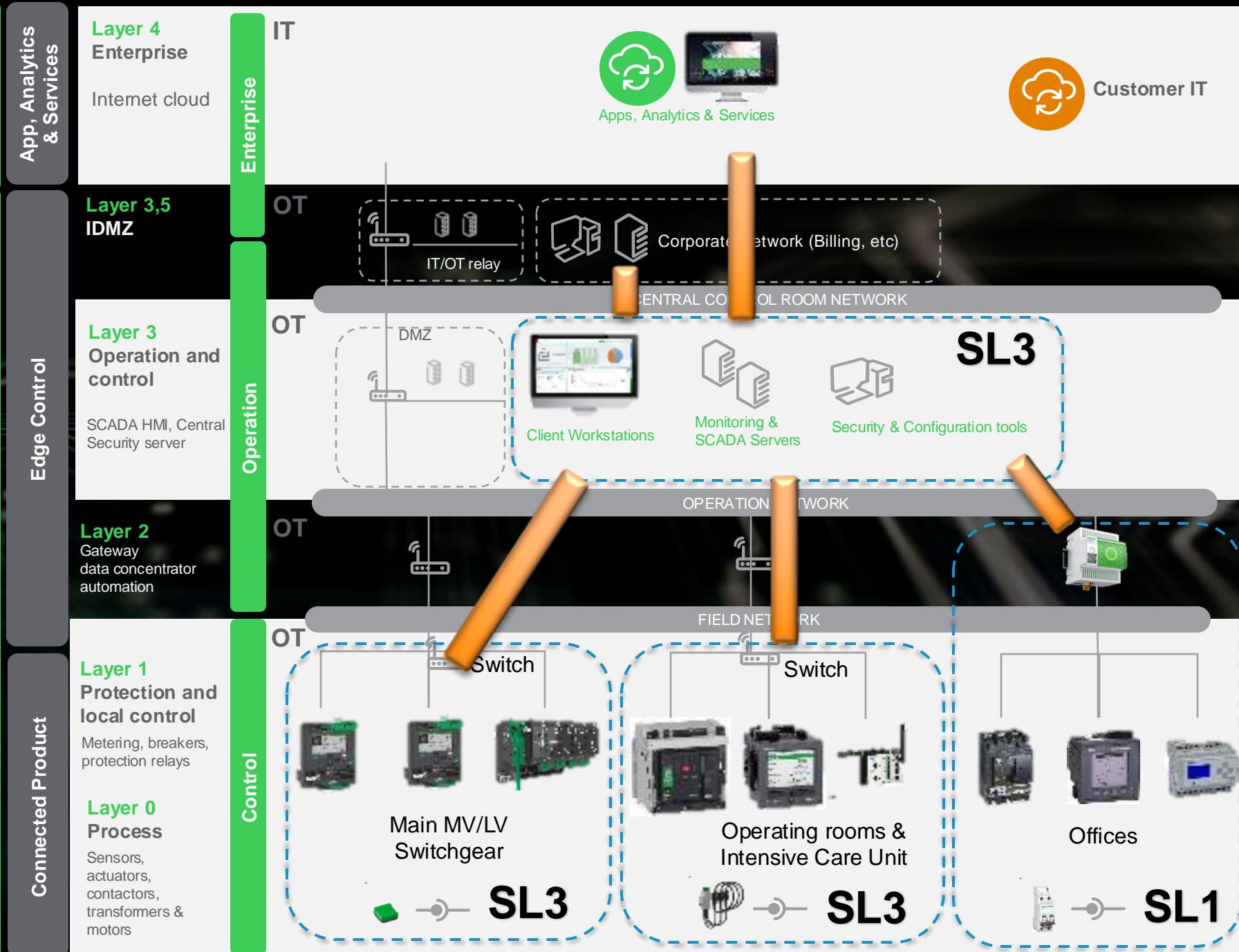
Hospital Example

1. Partition the system into Zones based on risk or criteria such as criticality of assets, operational function, physical or logical location, access or organizational requirements.
2. Identify assets which share common security characteristics and define a security level target for each zone.
3. Develop a high-level digital network architecture.



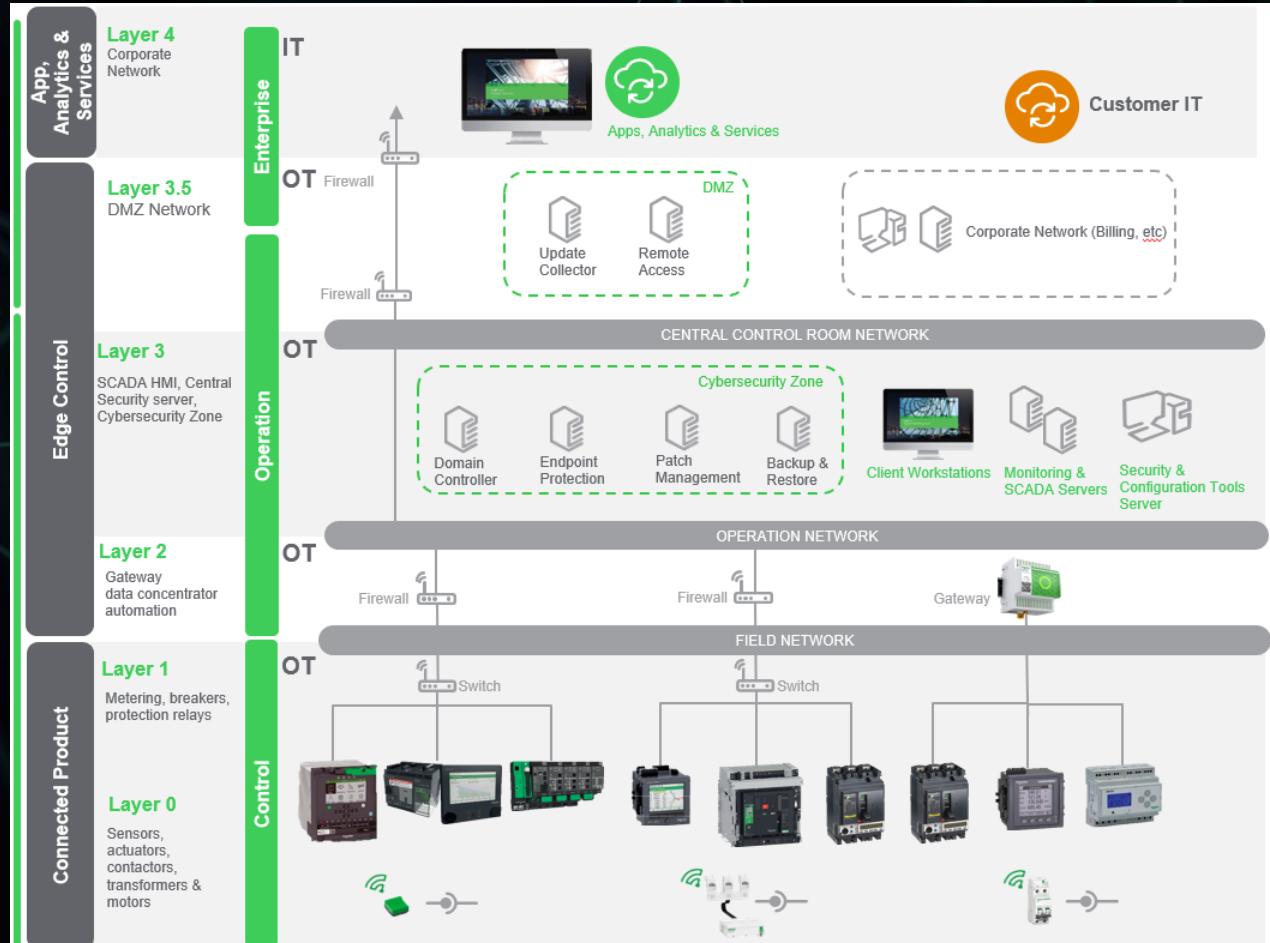
Hospital Example

4. Define conduits that are logical groupings of communication channels that share common security requirements connecting two or more zones.



Example of an SL1 System Including Compensating Measures

What can you expect to budget for beyond the CS capabilities in our offers



Security Solutions Including Compensating Measures according to IEC62443-3-3

Identification, Authentication and Use Control FR-1 & 2, Cryptography FR-4

- User management and cryptography accomplished with inherent capabilities in connected products and edge control software
- User management and role-based access control managed with Cybersecurity Admin Expert (CAE)



System Integrity FR-3

- End-Point Protection (McAfee anti-virus and end-point protection)
- Patch Management (typically performed on a dedicated security server and through regular maintenance)



Restricted Data Flow (Network Segmentation) FR-5

- Network Firewalls (Palo Alto Networks PA-220)



Timely Response to Events FR-6

- Access to audit log – CAE SysLog

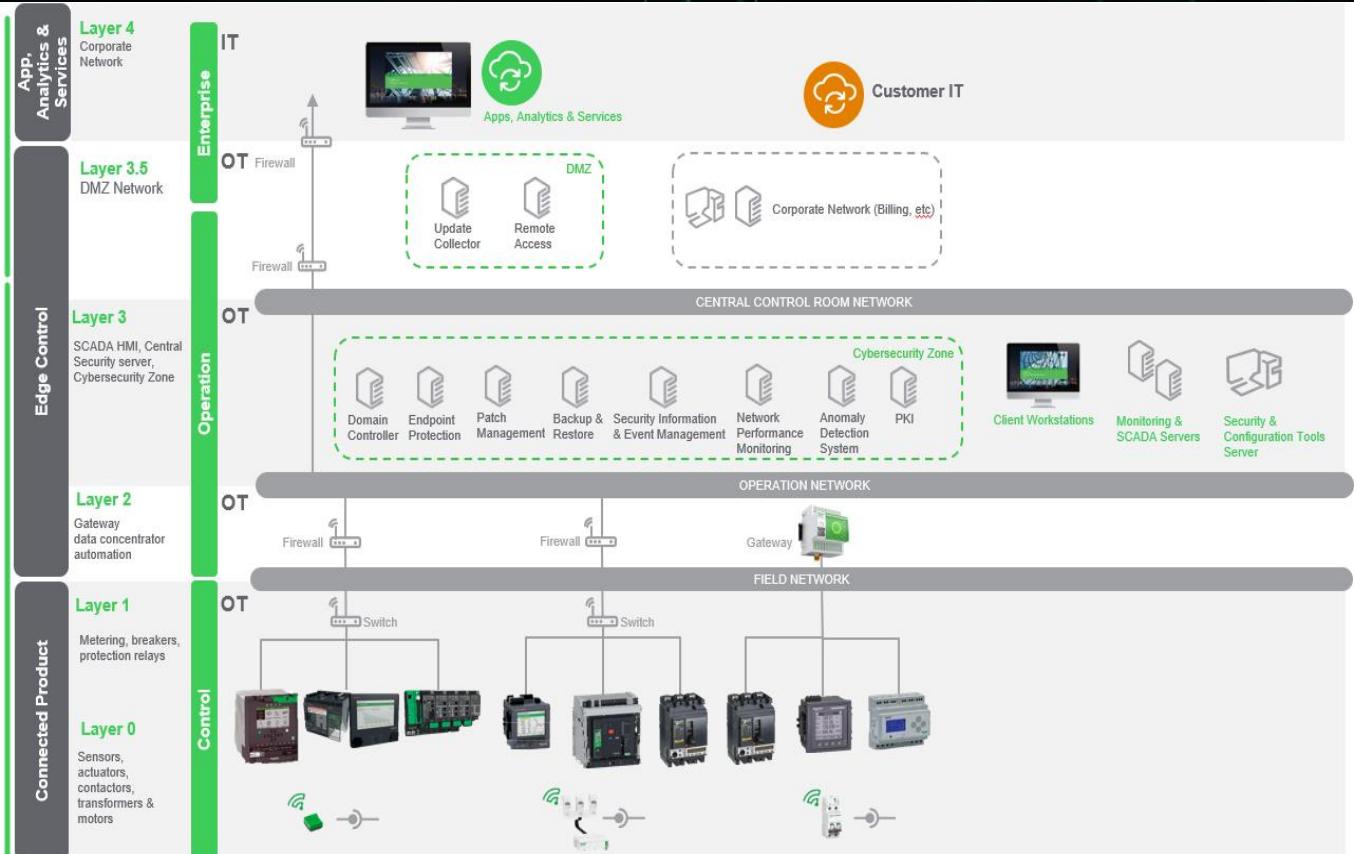
Resource Availability FR-7

- Backup & Restore (data backups and restore managed by Veritas Backup Exec – run as a VM on same server as patch management)



Example of an SL2 System Including Compensating Measures

What can you expect to budget for beyond the CS capabilities in our offers



Security Solutions for SL2 In addition to SL1 requirements

Identification, Authentication and Use Control FR-1 & 2, Cryptography FR-4

- Application Allow Lists, Multi-Factor Authentication (McAfee Application Control, Yubi-Key)



System Integrity FR-3

- Secure communication via VPN
- Anomaly / Intrusion Detection System (IDS) – CAP (Nozomi)



Restricted Data Flow (Network Segmentation) FR-5

- Remote Access (VPN)



Timely Response to Events FR-6

- Logging
- SysLog/SIEM / Network Performance Monitoring

Certifications



IEC62443: Schneider Electric Certifications

1

General

2

Policies and Procedures

3

Certificate

Cyber Security Management

CS Management (TÜV Rheinland)
IEC 62443-1-2:2018 (Edition 1.0) - Product Supplier
CSM 100

Schneider Electric

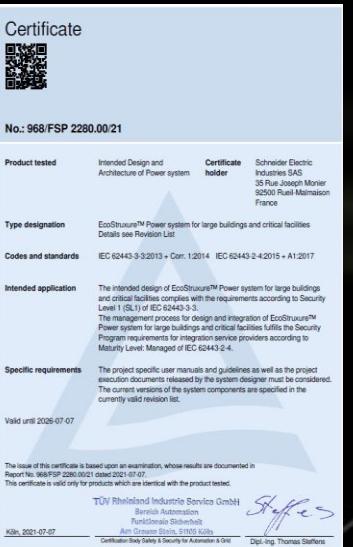
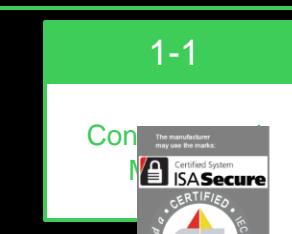
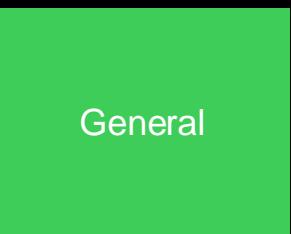
4

4-1

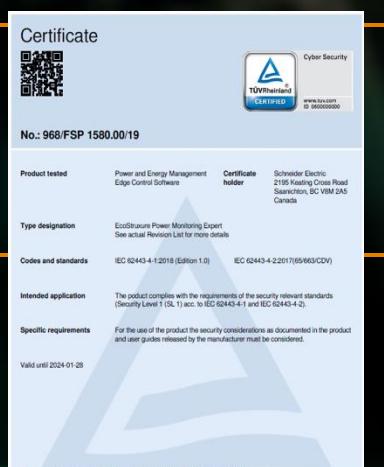
Secure product development lifecycle requirements

4-2

Technical security requirements for components



Requirements for a solution provider's integrated system architecture



Requirements for how solution provider develops secure components



Take Aways

IEC 62443 – Takeaways

- 1. Why – IEC 62443 addresses physical consequences, including safety and environmental.**
- 2. For whom – IEC 62443 applies for Asset Owner, Service Provider and Products Supplier.**
- 3. How – IEC 62443 provides Security Requirements based on Foundational Requirements and Security Levels.**
- 4. And the most important: IEC 62443 addresses Cybersecurity Lifecycle for Systems – Cybersecurity is a continuous process !**





Microsoft

Bart Gabriëls

Microsoft



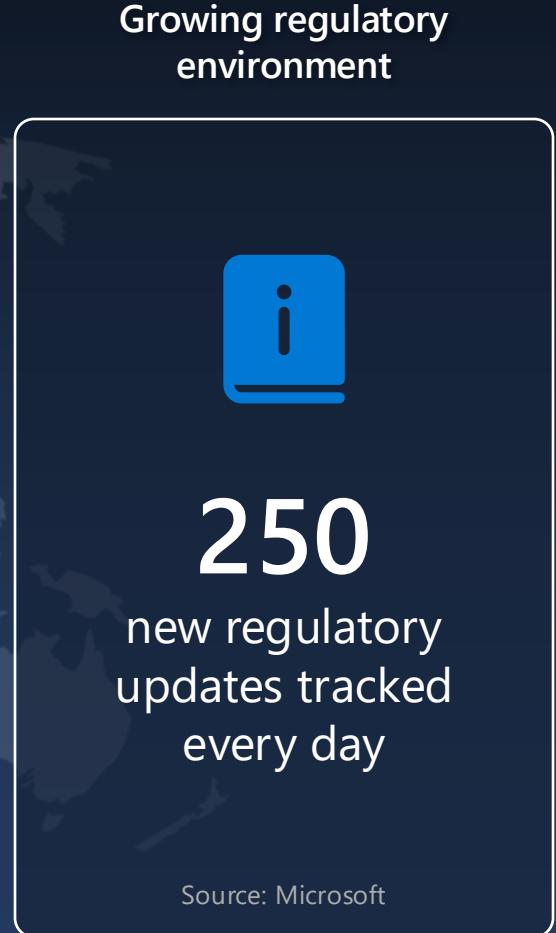
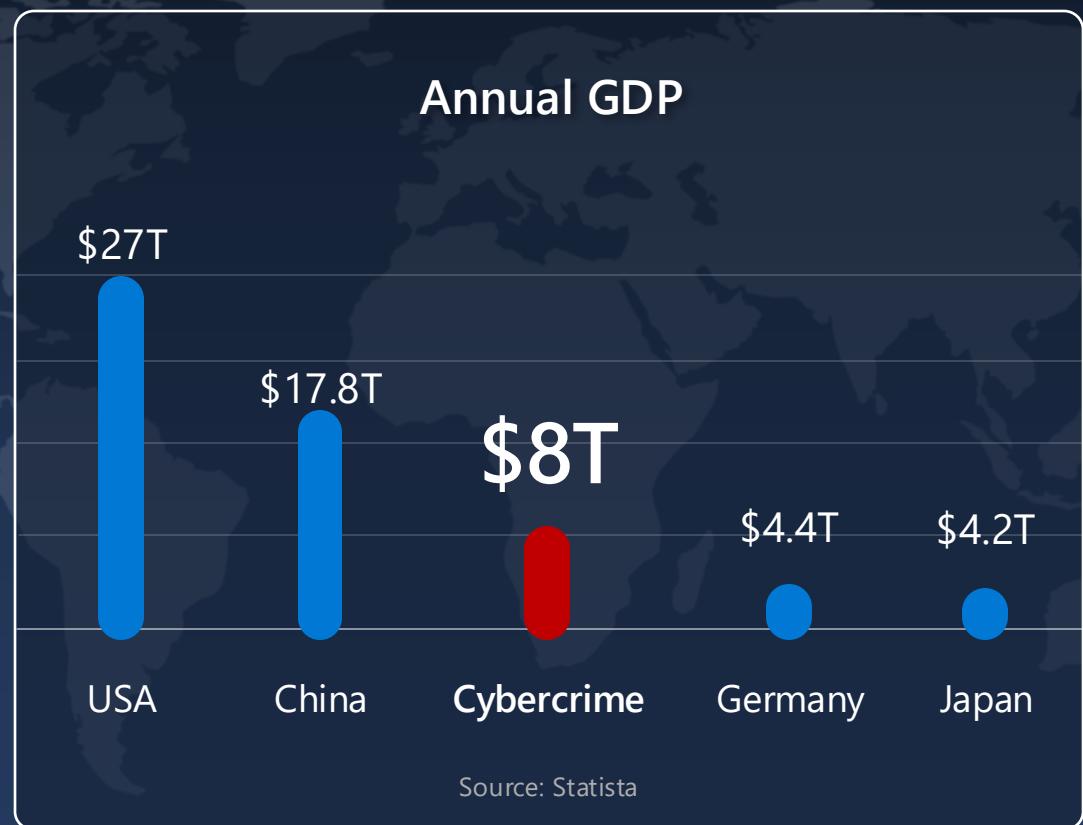
AI for Threat Detection and Incident Response

Bart Gabriëls
Sr. Solution Specialist
Security, Compliance and Identity
Management

Setting the scene



We live in the most complex threat landscape in history



AI Powered Threat Protection



By the numbers



323

MTTD - Days to Detect
an attack is happening
without automated
detection in place (Best
of Breed)

249

MTTD - Days to Detect
an attack is happening
with some automated
detection in place (XDR)

7

MTTR - Days to recover
from an attack

2,5

hours to download 1TB
of company data over a
1Gbit connection

By the numbers



323

MTTD - Days to Detect
an attack is happening
without automated
detection in place (Best
of Breed)

249

MTTD - Days to Detect
an attack is happening
with some automated
detection in place (XDR)

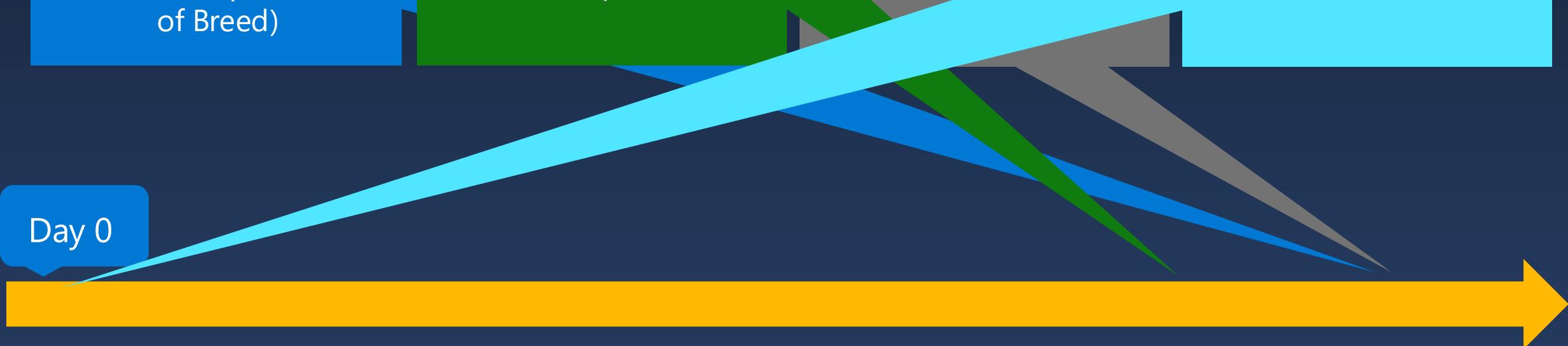
7

MTTR - Days to recover
from an attack

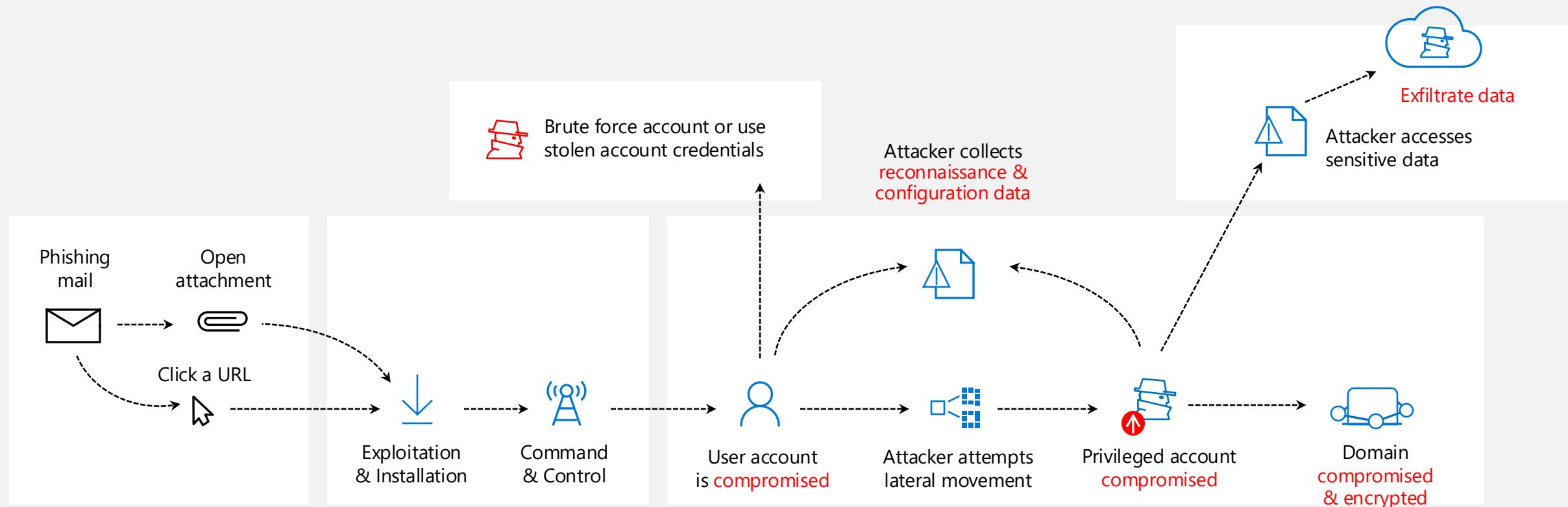
2,5

hours to download 1TB
of company data over a
1Gbit connection

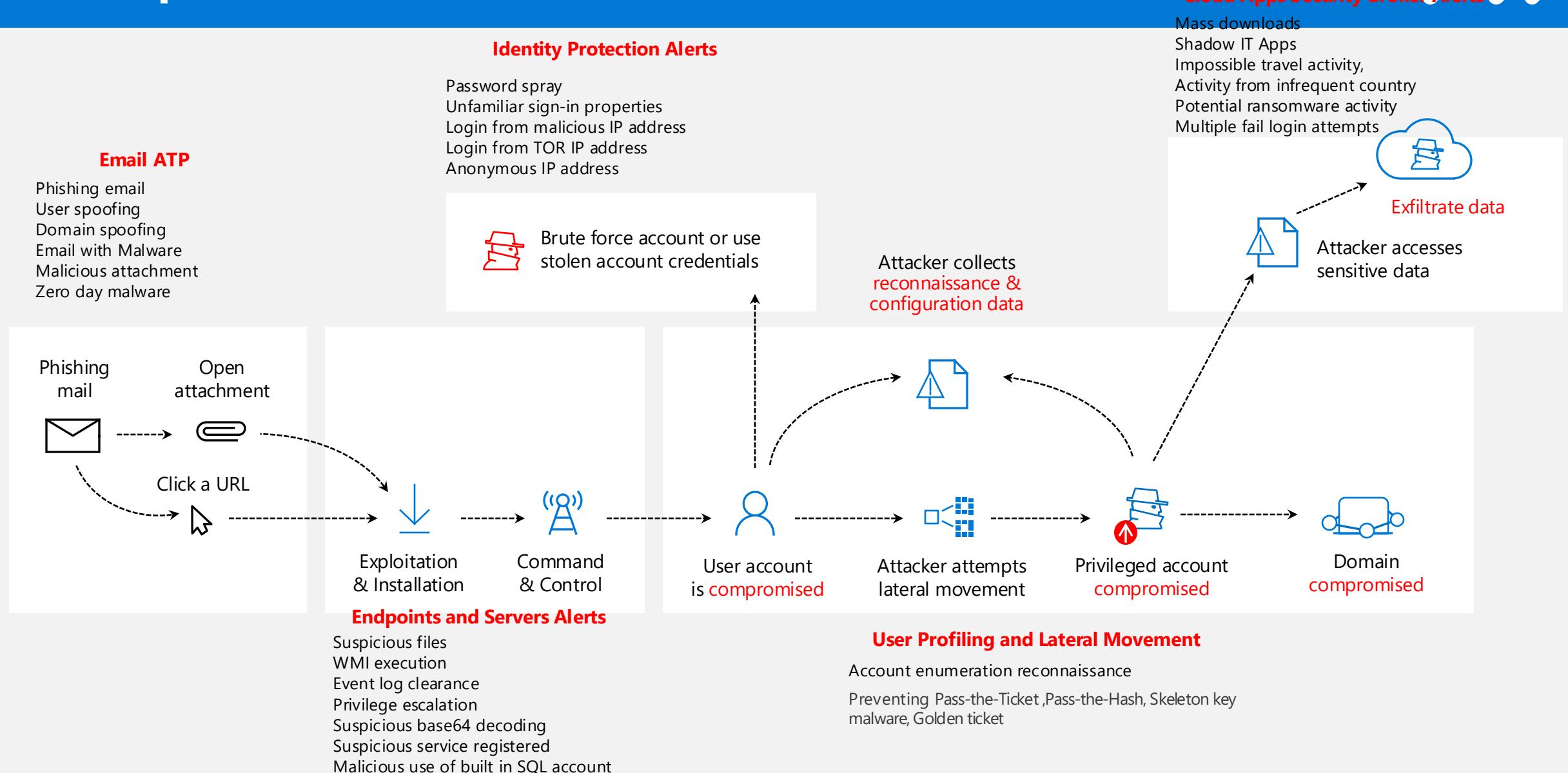
Day 0



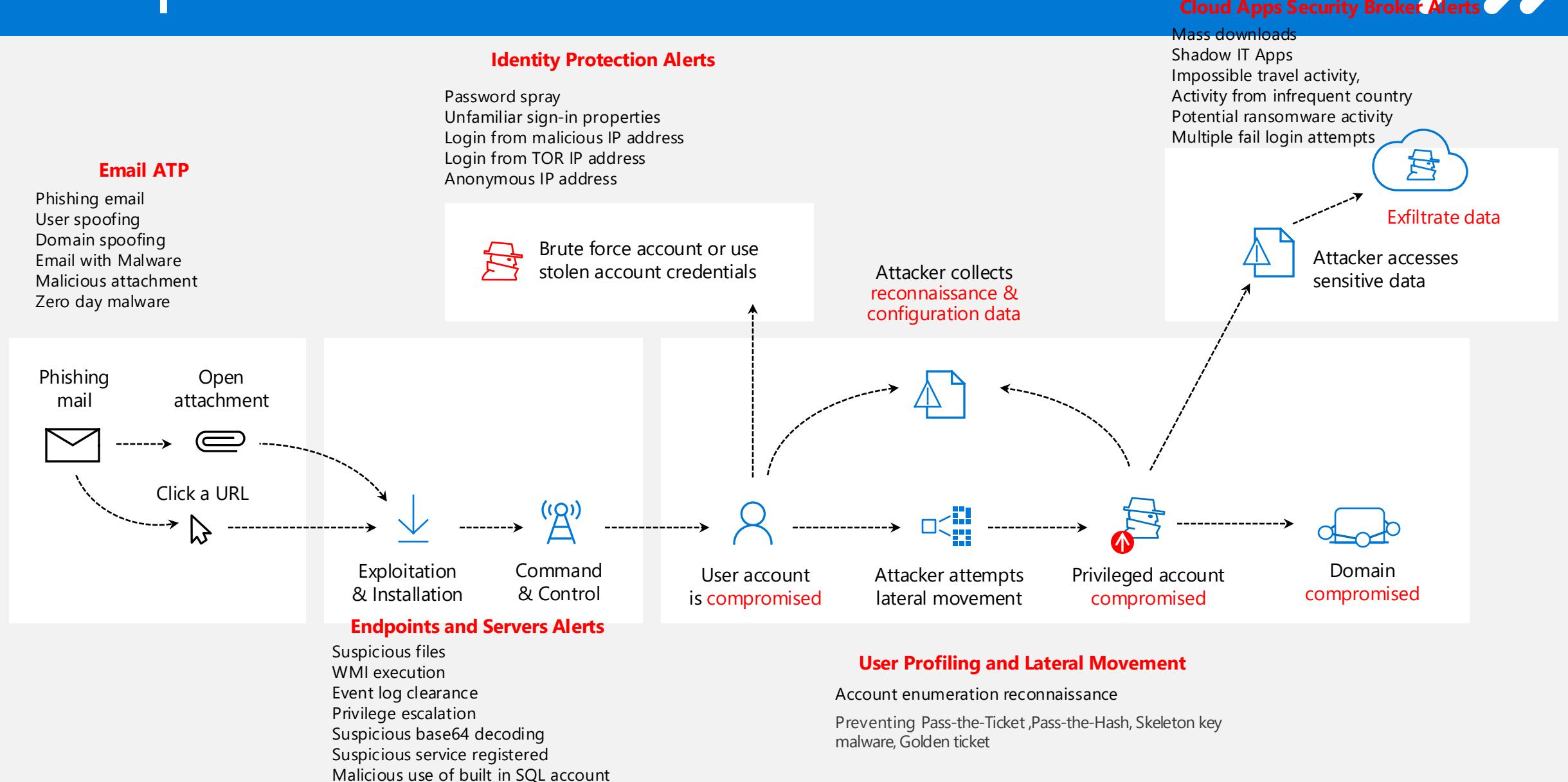
The pattern



The pattern



The pattern



AI Powered Incident Response



By the numbers



3,2 mil

Open vacancies for skilled Cyber Security Professionals in 2023

300

Number of threat actors
(Nation State Sponsored,
Ransomware Groups ...)

Microsoft is currently tracking

4,45 mil

Average cost of a breach

Making organizations more secure



Increasing volume
and sophistication of threats



Critical vulnerabilities surfaced before damage
is done; **mean time to detect and respond**
reduced to contain incidents sooner



Inability to adequately staff, train,
and retain top security talent



Improved **operational efficiency** with
increased team skills and productivity



Overworked, fatigued staff
unable to focus on what matters



Shift **from reactive to proactive**: ability to
focus on high priority problems and critical tasks



Reactive security operation poorly
adjusted to risk and business priorities

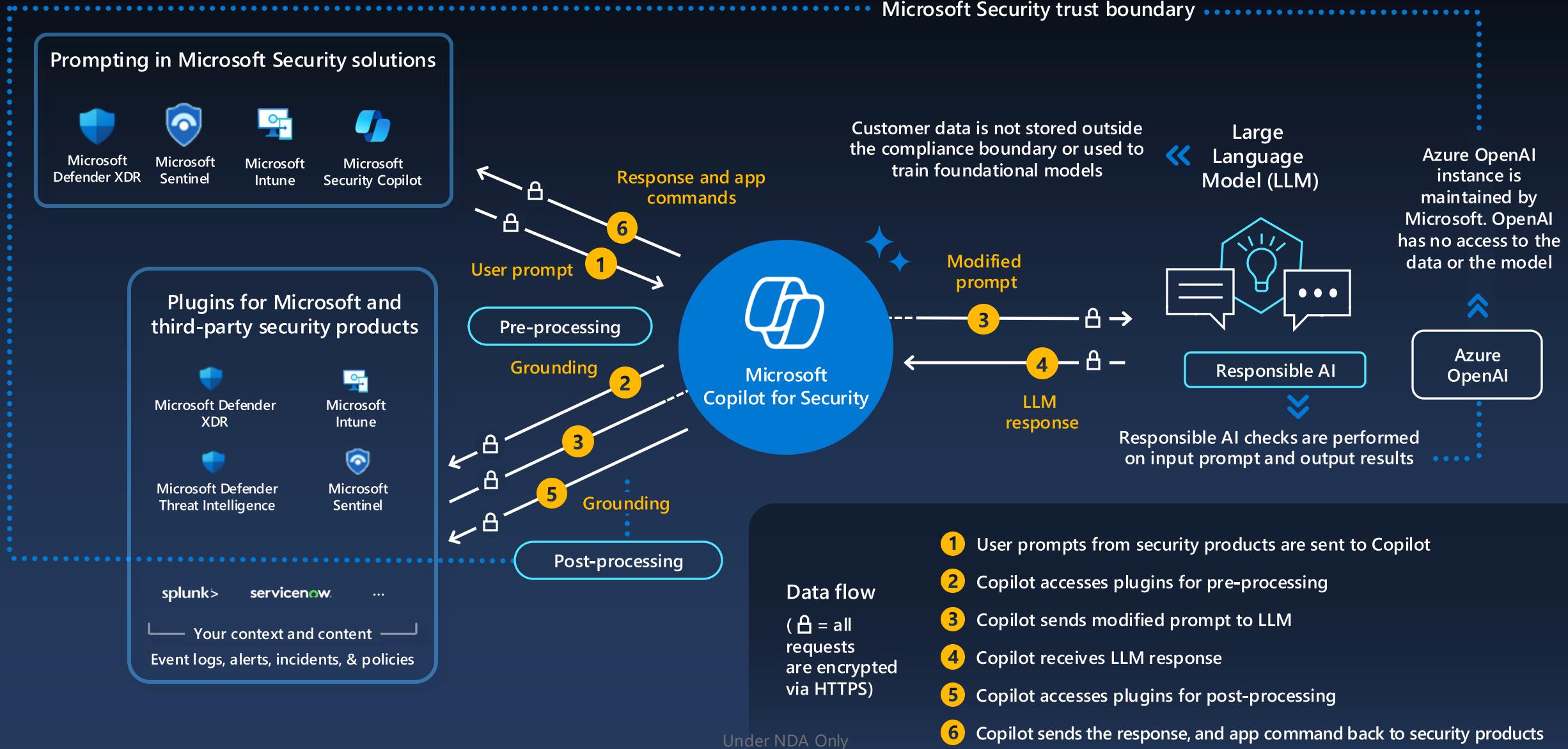


Improved understanding of **business risk**
and **executive and board-level reporting**

Operated with simple natural language queries



Data flow for Microsoft Copilot for Security





Incident Summarization

SOC analysts face numerous complex security alerts daily. Efficient summarization is essential for quick and effective response, minimizing potential threats and improving overall security posture.

Prompt Example:



Summarize this incident in bullets.

Challenge

SOC analysts find it challenging to quickly understand and respond to incidents due to the high volume and complexity of alerts.

Learn more:

- Youtube: [Link 1](#)
- MS Learn: [Link 1](#)

Solution

Copilot for Security uses AI to summarize incidents by distilling up to 100 alerts into a concise, actionable report. These summaries include critical information such as the start time, affected assets, timeline of events, indicators of compromise, and involved threat actors, providing SOC analysts with a clear and comprehensive view of the incident.

Key Benefits



Efficient Summarization: Quickly condense alerts into coherent summaries.



Enhanced Context: Detailed insights including timelines and affected assets.



Improved Response: Facilitates faster and more informed decision-making.



Impact Analysis

Leverage AI-driven analytics to assess the potential impact of security incidents, offering insights into affected systems and data to prioritize response efforts effectively.

Prompt Example:



What systems were affected by this incident?

Challenge

SOC analysts struggle to assess the impact of security incidents and prioritize response efforts due to lack of clear insights into affected systems and data.

Solution

Copilot for Security uses AI-driven analytics to assess the potential impact of incidents, providing insights into affected systems and data. It also performs vulnerability assessments, describing CVEs, their severity, mitigation steps, and affected products, significantly speeding up the process.

Learn more:

- Youtube: [Link 1](#) | [Link 2](#)

Key Benefits



Insightful Impact Assessment: Quickly determine the potential impact of incidents.



Detailed Vulnerability Assessment: Provides severity, mitigation steps, and affected products.



Efficient Resource Allocation: Helps prioritize response efforts effectively.



Reverse Engineering of Scripts

Automate the reverse engineering of malware, enabling analysts to comprehend attacker actions. Translate complex scripts into natural language, linking indicators to affected entities efficiently.

Prompt Example:



Is this script malicious?

Challenge

SOC analysts find it difficult to understand complex and obfuscated scripts, which are time-consuming to analyze and hard to link to affected entities.

Solution

Copilot for Security utilizes AI to automatically inspect and translate complex scripts into clear, actionable insights. This helps determine if scripts are malicious or benign and links indicators to affected entities, aiding in quicker and more accurate analysis.

Learn more:

- Youtube: [Link 1](#) | [Link 2](#)
- MS Learn: [Link 1](#) | [Link 2](#)

Key Benefits



Simplified Analysis:
Quickly and accurately analyze complex scripts.



Enhanced Understanding:
Translate scripts into natural language for better clarity.



Improved Efficiency:
Link indicators to affected entities, speeding up investigations.



Guided Response

Receive detailed, step-by-step guidance for incident response, from triage to remediation, with deep links to recommended actions for faster and more effective responses.

Where to find: Guided responses are available in the Microsoft Defender portal or in the standalone experience through the Defender XDR plugin. Cards with recommended actions will appear on the Copilot pane when an incident page is opened.

Challenge

SOC analysts often lack clear, actionable steps for efficiently managing incidents, leading to inconsistencies and delays in triage, investigation, containment, and remediation.

Learn more:

- MS Learn: [Link 1](#)

Solution

Copilot for Security provides AI-driven guided responses with step-by-step instructions for triage, investigation, containment, and remediation. These responses ensure consistent and efficient incident management by offering clear, actionable steps for each phase.

Key Benefits



Clear, actionable steps: Provides detailed instructions for each phase of incident response.



Accelerated incident resolution: Faster and more effective handling of incidents



Improved consistency: Ensures standardized response procedures for all team members

Making organizations more secure

"It's a time saver. I **don't have to go into 50 different tools** to do an investigation."



SOC Director,
Fortune 100
Chemicals

"When we need to check for IOCs, it takes **10-15 minutes** for an analyst to do it. It took Security Copilot **3 minutes** to do the same."



CISO,
Global
Ecommerce

"Generating reports would be a **huge time saver**. It is probably our most time-consuming function at this time."



Head of Security,
Global Consultancy

"I use Security Copilot as a sanity check. The generated KQL query gets **me 80% of the way there**."



CISO,
Fortune 500
Construction

"We've been using it during actual incidents. **It gave a great explanation of 537 lines of code in about a minute**."



SOC Director,
Fortune 100
Chemicals

Questions ?

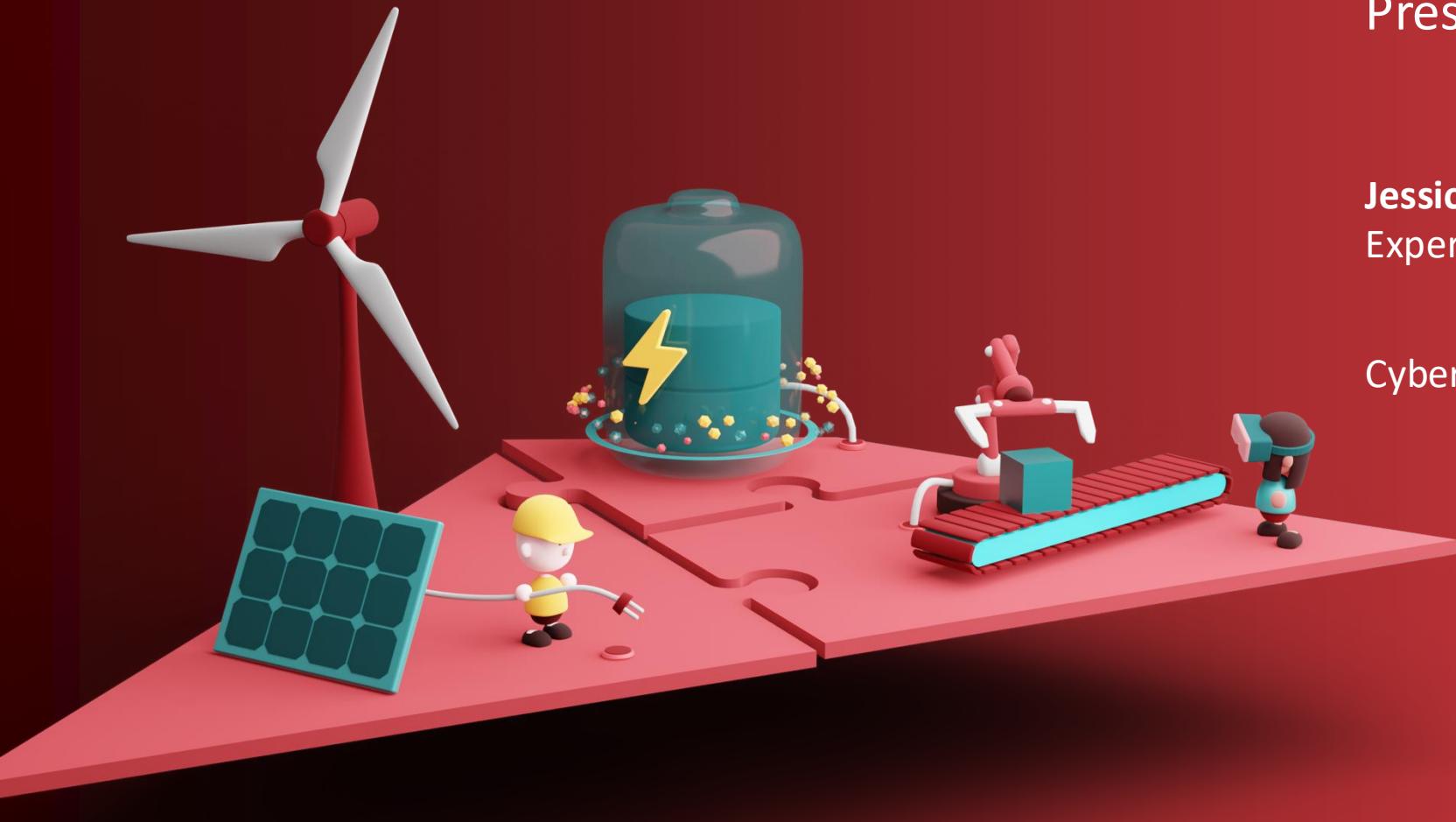
Bart Gabriëls
bartgabriels@microsoft.com





Jessica Miclotte

Agence du Numérique



Programme Industrie du Futur

Présentation de l'offre

Jessica Miclotte
Experte Industrie du Futur

CyberWeek - 14/10/2024



Agence
du Numérique





La Wallonie a de l'ambition

Accélérer la transformation numérique des 2300 entreprises manufacturières wallonnes et améliorer leur compétitivité

Agir sur les méthodes de production et l'usage de technologies numériques clés, permettant aux entreprises d'innover, de renforcer leur position concurrentielle et de développer un écosystème porteur d'emplois locaux

Les 38 partenaires



.AGORIA

WE Wallonie
Entreprenante

Embuild
THE BELGIAN CONSTRUCTION
ASSOCIATION

essenscia

Fedustria

Fevia
Wallonie

INDUFED
Sustainable goods

uwe
union wallonne
des entreprises

Cenaero

**CEN
TEX
BEL**

Ocetic
Your Connection to ICT Research

Buildwise

Multitel
INNOVATION CENTRE
IT&T&C&I&R&D

sirris
innovation
forward

WOOD.BE

BIOWIN

**GREEN
WIN**
FROM
INNOVATION
TO BUSINESS

LOGISTICS IN WALLONIA

Pôle
MecaTech

Skywin
Aerospace cluster of Wallonia

wagralm
APPETITE FOR INNOVATION

INFOPOLE
CLUSTER TIC

PLASTIWIN

TWIST

CAP CONSTRUCTION
entambois, constructions d'avenir

bep
BUREAU ECONOMIQUE DE LA PROVINCE DE HAINAUT
Des Hommes,
des Idées,
un Futur

inbw

WFG Ostbelgiens VoG
Wirtschafts- und Innovationsförderung
Ostbelgien

**Wallonie
économie**
SPW

**Agence
du Numérique**

IDELUX

**Industrie
du Futur
digital
wallonia**

CIE CHARLEROI
ENTREPRENDE

idea

W
Wallonie
picardie
Entreprendre.wapi

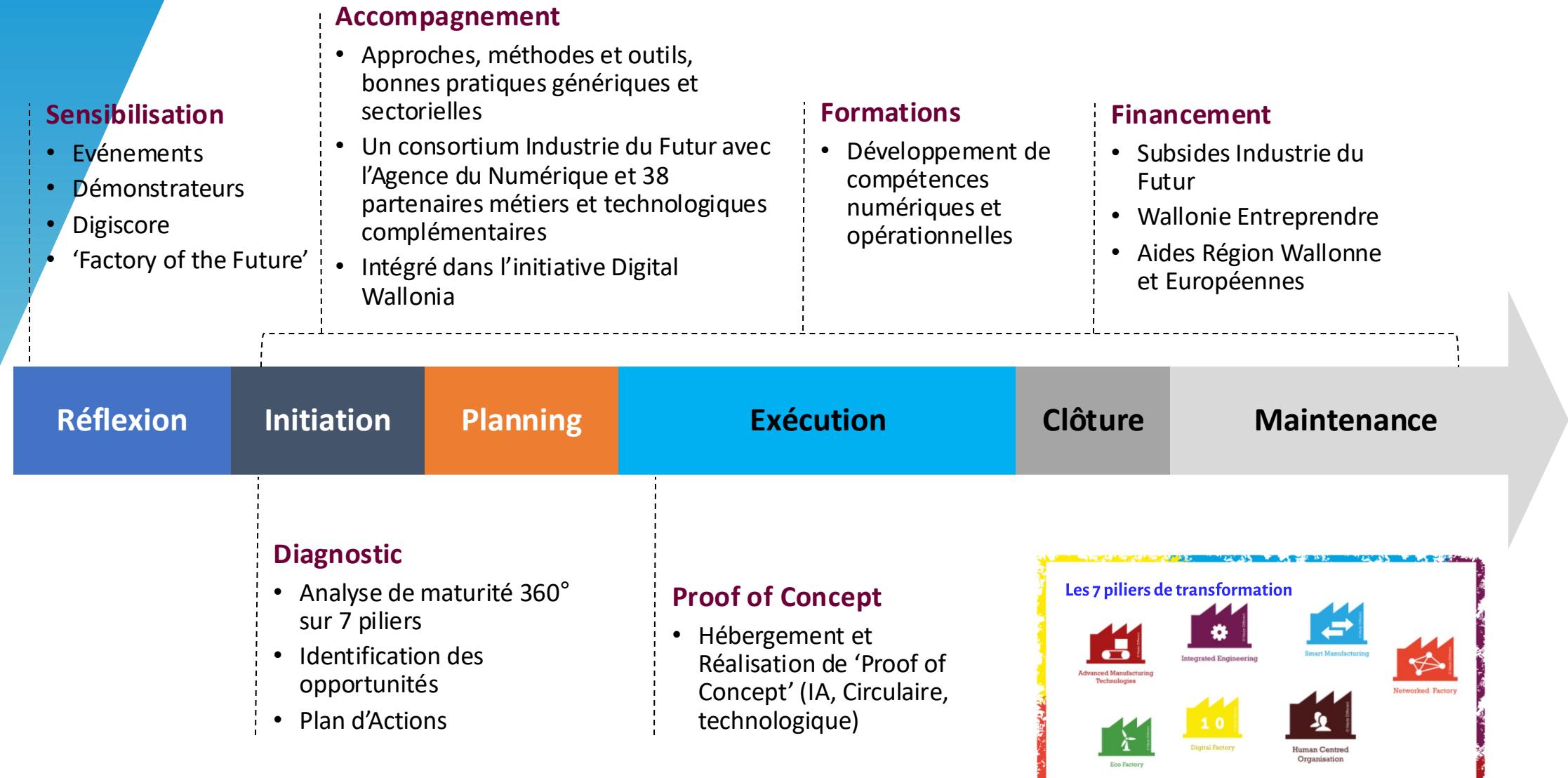
TECHNIFUTUR®
CENTRE DE COMPÉTENCES

TECHNOCAMPUS
LES TALENTS DU FUTUR

CRM GROUP

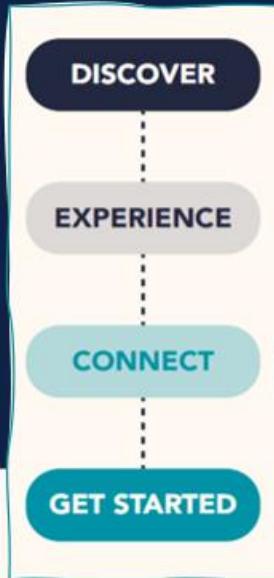
**Industrie
du Futur
digital
wallonia**
**Wallonie
Relance**

Un accompagnement à chaque étape de votre projet





WALHUB brings together the expertise
of 9 leading digital strategy players in Wallonia.



Need a digital boost?

Experts of our EDIH advise manufacturing companies on how to optimize the use of digital technologies, whatever their digital maturity level.

TEST
BEFORE
INVEST

GROW
YOUR
NETWORK

EMPOWER
WORK
FORCE

FIND
INVESTMENT

Collective approach

Find inspiration at WalHub free events!

Do not miss any, join [in EDIH-WalHub](#).

Individual approach

Unlock digital! Activate 1 to 3 days free custom support with an expert.

We deliver impactful eXtended reality experiences



#IoT #AI
#SUPERCOMPUTER
#CYBERSECURITY

#MANUFACTURING
#DIGITALISATION
#INDUSTRY4.0
#PRODUCTION
#SUPPLYCHAIN

Industrie
du Futur
digital
wallonia



Co-funded by
the European Union



www.walhub.be

CyberActive

Strengthening Cybersecurity Skills

**Vous êtes une PME ou un indépendant actif dans l'industrie manufacturière ?
Bénéficiez gratuitement de contenus d'experts adaptés à vos besoins et aux challenges relatifs à la cybersécurité :**

- Sessions de formation courtes - max 2h (Web/Live)
- Vidéos instructives
- Ressources didactiques (« cheat sheets »,...)

Site web : <https://www.cyberactive.be>

Sessions de formations : <https://event.cyberactive.be>



Événements

Thème ▾ Langue ▾ Événements à venir ▾ Rechercher un événement ▾

Thème	Langue	Date	Description
Manufacturing (Fabrication)	Français	MAR 30	IMPLEMENTER la Cybersécurité au sein de l'atelier connecté Cybersécurité dans le secteur manufacturier - Session en français - Webinar
Manufacturing (Fabrication)	English	MAY 23	STRENGTHEN resilience against phishing and targeted threats Cybersecurity for Manufacturing - English session - Webinar
Manufacturing (Fabrication)	English	MAY 28	IMPLEMENT Cybersecurity on the connected shopfloor Cybersecurity in Manufacturing - English session - Webinar
Manufacturing (Fabrication)	Français	MAY 29	SECURISER votre activité de production : Stratégies et bonnes pratiques pour la gestion des mots de passe et l...



Funded by
 Funded by the European Union
NextGenerationEU

Cyberboost

Accélérons la cybersécurité
de votre PME



Un **e-learning gratuit** et complet pour protéger votre PME contre les cyberattaques les plus courantes.

Des outils et des connaissances pratiques pour vous guider pas à pas dans la mise en œuvre des mesures de sécurité.

Spécialement conçu pour les PME, sur base du cadre CyFun de notre autorité nationale, le Centre pour la Cybersécurité Belgique (CCB).

- ✓ 5 modules, à votre rythme (4 à 6 heures)
- ✓ Des exercices interactifs et des plans d'actions
- ✓ Des modèles et des checklists pratiques
- ✓ Un certificat de réalisation en fin d'apprentissage
- ✓ Disponible en néerlandais et en français

Participez
agoria.be/cyberboost



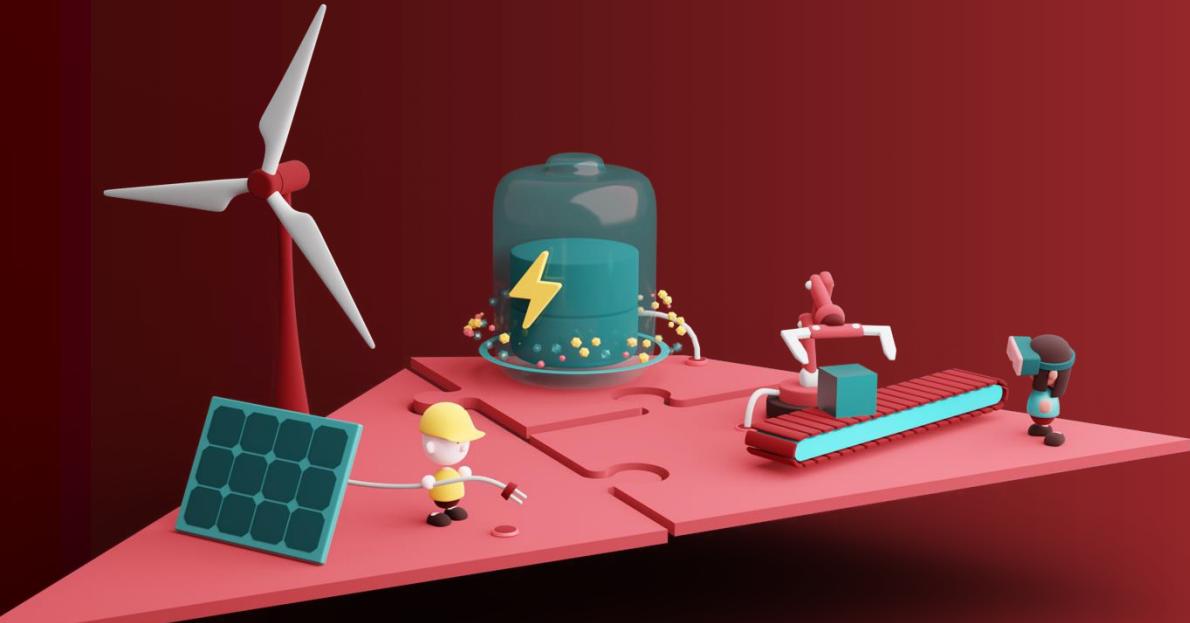
45 champions industriels	>1.200 entreprises informées	>800 entreprises accompagnées
27 leviers d'accompagnement	15 démonstrateurs technologiques	38 partenaires à votre disposition !



Agence
du Numérique



Wallonie
Relance



Jessica Miclotte

Experte Industrie du Futur

Jessica.miclotte@adn.be

0474/39 60 09

www.digitalwallonia.be/industriedufutur



Agence
du Numérique



Wallonie
Relance



Plus d'infos sur
digitalwallonia.be/cyber

