

le c**nam** Bretagne

Introduction Cybersécurité Objectifs, politiques et déploiement

Eléments de sécurité opérationnelle en cyberdéfense

Eric DUPUIS

eric.dupuis@cnam.fr eric.dupuis@orange.com

http://www.cnam.fr

Conservatoire National des Arts et Métiers Chaire de Cybersécurité

> Date de publication 21 janvier 2020

Avant propos

Les axes d'une cybersécurité intégrée

Transformation numérique

sécurité du système d'information

les enjeux légaux

Contributions

eduf@ction Cnam Bretagne CYBERDEF SEC101 2 /



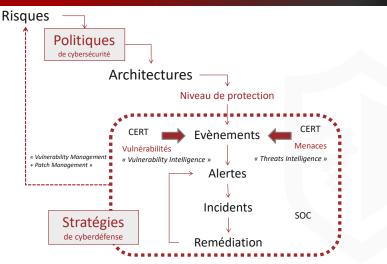
Les 3 axes de la cybersécurité

- l'analyse des risques informatiques sur les actifs les plus sensibles de l'entreprise avec les difficultés d'identifier la sensibilité de ces actifs et les menaces qui pèsent sur l'environnement;
- la structuration des politiques de sécurité des systèmes d'information pour des architectures de sécurité de confiance, dans des systèmes d'informations complexes, intégrant des services dans le cloud, des technologies obsolètes et des politiques de sécurité sédimentées;
- la construction et l'organisation d'une sécurité opérationnelle vue sous un angle d'anticipation et de veille, de détection, et enfin d'alerte et de réponse aux attaques, nécessitant une activité continue avec des ressources de plus en plus expertes et avec des outils plus « pointus ».

eduf@ction Cnam Bretagne CYBERDEF SEC101 3/9

Politiques et stratégies

Processus Cyber d'entreprise



La figure ?? présente la dynamique avec laquelle nous avons structuré dans ce

eduf@ction Cnam Bretagne CYBERDEF SEC101 4



Une définition de la cybersécurité

 $Cybers\acute{e}curit\acute{e}\cong Cyberprotection\oplus Cyberd\acute{e}fense\oplus Cyberr\acute{e}silience$ (1)

eduf@ction Cnam Bretagne CYBERDEF SEC101 5/9

La cybersécurité est l'enchainement opéré, organisé, documenté, piloté, optimisé de trois environnements d'ingénierie :

- Protéger l'environnement par les mesures et solutions technologies adaptées au niveau de risque que l'entreprise est prêt à prendre;
- Défendre les actifs les plus sensibles de l'entreprise en surveillant et combatant la menace (y compris l'image de l'entreprise);
- assurer la continuité et la reprise d'activité de l'entreprise face à tout incident rendant indisponible tout ou partie d'une fonction essentielle de celle-ci.

eduf@ction Cnam Bretagne CYBERDEF SEC101 6/9

- Le gestionnaire de risque ou Risk Manager qui porte l'animation de la gestion des risques dans les projets ou dans l'entreprise;
- Le responsable sureté / sécurité généralement responsable de la sécurité physique ou sein de l'entreprise (vol, intrusion physique, contrôle d'accès).
 Il endosse le plus souvent la responsabilité des biens et des personnes;
- L'audit et le contrôle: Au sein des grandes organisations, il peut exister un service "indépendant" dont la mission est d'auditer et de contrôler les activités des services;
- Les RSSI : Responsables de la sécurité des Systèmes d'Information ;
- Les DSSI: Au sein des grandes entreprises, les RSSI globaux ne dépendent plus trop de DSI, et possèdent le rang de directeur;
- Le DPO: la dernière responsabilité apparue dans l'environnement de la sécurité (En France successeur du CIL, Correspondant Informatique et Liberté) (Data Protection Officer).

eduf@ction Cnam Bretagne CYBERDEF SEC101 7/9

CYBERDEF



101

Tous les documents publiés dans le cadre de ce cours sont perfectibles, ne pas hésiter à m'envoyer vos remarques!

eduf@ction Cnam Bretagne CYBERDEF SEC101 8/9

Contributions

Les notes et les présentations sont réalisées sous ETEX. Vous pouvez contribuer au projet des notes de cours CNAM SEC101 (CYBERDEF101). Les contributions peuvent se faire sous deux formes :

- Corriger, amender, améliorer les notes publiées. Chaque semestre et année des modifications et évolutions sont apportées pour tenir compte des corrections de fond et de formes.
- Ajouter, compléter, modifier des parties de notes sur la base de votre lecture du cours et de votre expertise dans chacun des domaines évoqués.

Les fichiers sources sont publiés sur GITHUB dans l'espace : (edufaction/CYBERDEF) (2^{na}. Le fichier Tex/Contribute/Contribs.tex contient la liste des personnes ayant contribué à ces notes. Le guide de contribution est disponible sur le GITHUB. Vous pouvez consulter le document **SEC101-C0-Contrib.doc.pdf** pour les détails de contributions.



eduf@ction Cnam Bretagne CYBERDEF SEC101 9/9

G. https://github.com/edufaction/CYBERDEF