DOSSIER DE L'ASSOCIATION ESPRITCORS@IRE

LE MONDE DU CYBER

RÉALISÉ PAR LAURE FANJEAU

DÉCEMBRE 2024

Espritcors@ire
observatoire de la défense et de la sécurité

EDITO

« Au cours de l'année 2023, l'ANSSI a pu constater des évolutions notables dans la structure et les méthodes des attaquants informatiques. Les opérations d'espionnage stratégique et industriel se maintiennent à un niveau élevé, et se concentrent de plus en plus sur des individus et des structures non gouvernementales qui créent, hébergent ou transmettent des données sensibles. Pour atteindre leurs objectifs, les acteurs de la menace perfectionnent leurs techniques afin d'éviter d'être détectés et suivis, voire identifiés. La menace d'attaques à but lucratif se maintient également à un niveau élevé, alimentée par des acteurs aux profils de plus en plus divers. L'écosystème cybercriminel profite aujourd'hui d'outils et de méthodes diffusés large ment pour cibler des secteurs particulièrement vulnérables, avec des conséquences parfois graves pour la continuité d'activité et la protection des données à caractère personnel. […] »

ANSSI
Conclusion « PANORAMA DE LA 2023 »

A travers ce dossier, découvrez les articles, ouvrages et reportages publiés sur le site espritsurcouf.fr traitant du cyber. Afin de vous simplifier la lecture des articles, ces derniers sont classés en fonction de leur nature : articles, ouvrages, reportages, revue de presse. L'actualité 2024, a été fortement marquée à travers le monde par des cyberattaques en provenance souvent de Chine et de groupes prorusses. Vous aurez l'occasion, dans ce dossier, de découvrir certaines de ces cyberattaques qui ont fait la UNE de médias nationaux.

Que contient ce monde du CYBER que nous avons décrit à plusieurs fois dans ESPRITSURCOUF ? C'est l'objectif « ambitieux » de ce dossier ? Le terme cyber recouvre l'ensemble des activités liées à l'utilisation offensive du cyberespace : Cyber sécurité, les actions de piratage informatique et les moyens de s'en protéger. Cyber défense, l'utilisation du piratage informatique à des fins militaires et les moyens de s'en protéger. Cyber espionnage, l'utilisation du piratage informatique à des fins de renseignement économique, technologique, politique ou militaire. Cyber surveillance, les actions menées par un Etat pour surveiller sa population par des moyens numériques (par exemple : la reconnaissance de visages en Chine) et où par la censure d'internet et des réseaux sociaux. Cyber guerre, affrontement entre plusieurs Etats, utilisant des moyens cyber. Cyber criminalité, criminalité constitutive d'une infraction pénale susceptible de se commettre sur ou au moyen d'un système informatique généralement connecté à un réseau ». La manipulation offensive des réseaux sociaux en les utilisant à des fins d'influence politique par la diffusion massive d'infox (« fake news ») ou d'informations confidentielles compromettantes.

SOMMAIRE

DEFINITION DU MOT CYBER

Afin de bien comprendre le onde du cyber, il nous faut comprendre en quoi consiste le cyber et la différence entre la cyberdéfense et la cybersécurité que les néophytes ont tendance à confondre.

1. Définition du mot « Cyber »

Il ne se passe un jour sans que nous lisions, dans des posts publiés sur les réseaux sociaux ou dans les médias traditionnels, le mot « Cyber ». Vulgairement, ce mot est utilisé pour parler du numérique, du monde d'internet.
Mais de quoi s'agit-il exactement ? Grammaticalement parlant, il s'agit du préfixe d'origine grecque « *kubernan* » qui signifie « gouverner ». Le sens actuel a pour origine le mot anglais « *cyberspace* ». Ce dernier fut inventé par l'auteur américain de science-fiction, William Gibson, dans son livre intitulé *Neuromancer* en 1984.

Aujourd'hui nous pouvons l'utiliser de deux manières :

- Associé à un autre mot (ex. : *culture cyber*, *ère cyber*, *génération cyber*)
- Seul où le sens peut être différent selon le contexte *(ex. le cyberespace, la cyberculture ou l'ensemble des nouvelles technologies).*

Certains écrits mentionnent que le mot « cyber » serait réapparu au milieu du XX^{e} siècle afin d'être utilisé pour former des mots liés aux nouvelles techniques de communication numériques, multimédia, Internet. Il est également utilisé pour désigner la cybernétique (étude des processus de contrôle et de communication chez l'être vivant et la machine) !

En France, nous parlons régulièrement dans les médias de CYBERSECURITE et de CYBERDEFENSE. Mais de quoi s'agit-il réellement ?

Le modèle français de cybersécurité et de cyberdéfense repose sur une **séparation claire, au sein de l'État, entre les missions défensives et offensives**.

Cyberdéfense : Ensemble des activités conduites afin d'intervenir militairement ou non dans le cyberespace pour garantir l'effectivité de l'action des forces armées, la réalisation des missions confiées et le bon fonctionnement du ministère. La cyberdéfense est à différencier de la cybercriminalité qui correspond à l'ensemble des crimes et délits traditionnels ou nouveaux réalisés, via les réseaux numériques.

2. Quelle est la différence entre la Cybersécurité et la Cyberdéfense ?

Il s'agit de deux concepts étroitement liés mais distincts dans le domaine de la protection des systèmes d'information. Pour comprendre la différence entre les notions de cybersécurité et

cyberdéfense, il faut avant tout réussir à cerner et délimiter la différence existent entre la sécurité et la défense …

Quelle différence existe-t-il entre la sécurité et la défense ?

La **sécurité** est un état recherché tandis que la **défense** est une posture.

Quelle différence existe-t-il entre la cybersécurité et la cyberdéfense ?

La **cybersécurité** fait référence à la protection des systèmes d'information de manière générale. Elle englobe les technologies, organisations, processus, dispositifs, concepts, les lois … visant à protéger les systèmes contre diverses menaces et risques informatiques.

La **cyberdéfense**, quant à elle, est plus spécifiquement liée à la défense nationale. L'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information définit la cyberdéfense comme « l'ensemble des mesures techniques et non techniques permettant à un État de défendre dans le cyberespace les systèmes d'information jugés essentiels ».
La cyberdéfense est présentée par le Dr Charles-Emond Bichot comme l'ensemble des moyens de sécurité secondaire (ce qui résiste pendant l'évènement de sécurité) : systèmes, services et procédures qui fonctionnent dans une organisation pour protéger son système d'information, pris au sens large, pendant une cyberattaque. Dans ce modèle, il faut comprendre la cybersécurité, vue dans le cadre de la lutte informatique défensive, comme la somme de la cyberprotection (sécurité primaire, "avant l'évènement"), de la cyberdéfense (sécurité secondaire, "pendant l'évènement") et de la cyber résilience (sécurité tertiaire, "après l'évènement")
Selon Nicolas Ténèze, la cyberdéfense rassemble la cybersûreté, la cybersécurité, la cyberrésilience (lutte informatique défensive), et la cyberagression (lutte informatique offensive). Les approches proactives et réactives sont comprises dans certaines de leurs composantes.

En résumé, la cybersécurité vise une protection plus large et préventive, tandis que la cyberdéfense est orientée vers la stratégie de défense nationale, souvent avec une dimension réactive face aux cyberattaques.

3. Autres définitions

Cyberespace : Le cyberespace est un domaine global constitué du réseau maillé des infrastructures des technologies de l'information (dont Internet), des réseaux de télécommunication, des systèmes informatiques, des processeurs et des mécanismes de contrôle intégrés. Il inclut l'information numérique transportée ainsi que les opérateurs de services en ligne.

Cyberattaques : Acte malveillant de piratage informatique dans le cyberespace. Les cyberattaques peuvent être l'action d'une personne isolée, d'un groupe, d'un État. Elles incluent la désinformation, l'espionnage électronique qui pourrait affaiblir l'avantage compétitif d'une nation, la modification clandestine de données sensibles sur un champ de bataille ou la

perturbation des infrastructures critiques d'un pays (eau, électricité, gaz, communication, réseaux commerciaux). La cyberdéfense du ministère vise à détecter et contrer les cyberattaques dont la cible et la finalité sont liées au ministère des Armées.

APPARITION, DEVELOPPEMENT DE LA CYBERSECURITE

Avec le développement du monde du cyber ces dernières décennies, nous avons été témoins de la création de la « cybersécurité » afin de faire face, au mieux, aux menaces ciblant régulièrement entités en lien direct avec l'Etat, entreprises, hôpitaux sans oublier les particuliers ...

1. Chronologie succincte

Décembre 2013 - La Loi de programmation militaire pour 2014-2019 est votée

L'article 15 détaille

- Les obligations que le Premier ministre peut imposer aux opérateurs d'importance vitale en matière de sécurisation de leur réseau, de qualification de leurs systèmes de détection, d'information sur les attaques qu'ils peuvent subir et de soumission à des contrôles ;
- Les sanctions pénales prévues et applicables en cas de non-respect de ces obligations.

Le fait que ces obligations soient traitées dans la Loi de programmation militaire montre simplement que la défense et la sécurité nationale doivent être traitées globalement et de manière cohérente.

21 février 2014, Jean-Marc Ayrault, Premier ministre, déclare que la cybersécurité « *est une question d'intérêt majeur et d'intérêt national qui concerne tous les citoyens, tous les Français, et c'est pourquoi il est important que le gouvernement s'engage totalement* »

Un peu plus d'un an plus tard, le **6 juillet 2015**, Axelle Lemaire, secrétaire d'État au numérique, indique que « *Le Gouvernement présentera dès la rentrée prochaine une stratégie nationale globale sur la cybersécurité* ». C'est chose faite le 16 octobre 2015, Manuel Valls, alors Premier Ministre, présente **la Stratégie nationale pour la sécurité du numérique**.

Les objectifs ET orientations fixés par cette stratégie, élaborée avec l'ensemble des ministères, sont au nombre de deux :

1. Conforter la sécurité et la défense de nos infrastructures critiques ;
2. Accompagner la transition numérique en définissant les leviers humains, techniques et opérationnels nécessaires à l'innovation, au développement économique et à la confiance des Français dans le numérique.

3 mars 2017 - Constitution du groupement d'Intérêt Public « Action contre la Cybermalveillance » également appelé « GIP ACYMA » réunissant les acteurs publics et privés de la cybersécurité.

17 octobre 2017 - Ouverture de la Cybermalveillance.gouv.fr au public dont les objectifs sont :

- Assiste les victimes d'actes de cybermalveillance ;
- Informer et sensibiliser sur la sécurité numérique ;
- Observer et anticiper le risque numérique.

2. Développement

La cybersécurité et le plan Vigipirate

Elle est un des 12 domaines du plan Vigipirate qui concerne directement l'ANSSI, les OIV et leurs sous-traitants, ainsi que les Administrations.

Domaines d'action du plan Vigipirate et ses mesures

Le plan *Vigipirate* prévoit douze domaines d'action. Il s'agit des secteurs qui pourraient être visés par une menace terroriste, et dont la protection et la mobilisation sont indispensables pour la réponse à cette menace.

1. Alerte-intervention ;
2. Rassemblements ;
3. Installations et bâtiments ;
4. Installations dangereuses et matières dangereuses ;
5. **Cybersécurité ;**
6. Secteur aérien ;
7. Secteur maritime ;
8. Transports terrestres ;
9. Santé ;
10. Chaîne alimentaire ;
11. Réseaux (communications électroniques, eau, électricité, hydrocarbures, gaz) ;
12. Etranger (ressortissants français résidents ou voyageurs, emprises représentatives de l'État français, personnel de l'État français, entreprises françaises, transport maritime et aérien).

Chaque domaine d'action fait l'objet d'une stratégie de vigilance et de protection, qui se décline en objectifs de sécurité et en mesures.

Au total, le plan *Vigipirate* compte une centaine de mesures permanentes et environ deux cents mesures additionnelles. Certaines mesures sont obligatoires (celles qui s'appliquent aux services de l'État, celles qui font référence à des obligations légales des différents acteurs…) Les autres sont des recommandations.

Source : ***Wikipedia***

Création d'un label cybersécurité

Un **label « France Cybersecurity »** a été créé pour sensibiliser les utilisateurs et répond à plusieurs besoins et objectifs :

- Promouvoir les solutions de cybersécurité françaises et accroître leur visibilité à l'international ;
- Sensibiliser les utilisateurs et donneurs d'ordre internationaux à l'importance de l'origine française d'une offre de cybersécurité et aux qualités qui lui sont propres ;
- Attester auprès des utilisateurs et donneurs d'ordre, la qualité et les fonctionnalités des produits et services ainsi labellisés ;
- Accroître globalement leur usage et élever le niveau de protection des utilisateurs**.**

APPARITION, DEVELOPPEMENT DE LA CYBERDEFENSE

Afin d'assurer la sécurité de la France dans le cyberespace, des entités ont été créés comme l'ANSSI en juillet 2009 ou plus récemment le Commandement de la cyberdéfense. En parallèle de ces créations, des documents permettant de cadrer les actions à mener dans le monde du cyber ont été publiés comme « Le Livre Blanc sur la défense et la sécurité nationale de 2013 » …

1. Chronologie succincte

Juillet 2009 - Création de l'ANSSI. Aujourd'hui cet engagement pour la défense et la sécurité de la France dans le cyberespace fait l'objet d'un document de stratégie à l'attention de tous.

2013 - Le ***Livre blanc sur la défense et la sécurité nationale*** **de 2013**, reprenant les éléments de celui de 2008, a intégré de manière plus approfondie la menace cybernétique dans la stratégie nationale. Soulignant qu'une attaque contre les systèmes d'information d'importance vitale pouvait relever de la sécurité nationale, ce document fondateur a fait de la cyberdéfense une priorité. […]

2. Développement

La cyberdéfense au sein du ministère des Armées

Enjeu et priorité stratégique, la cyberdéfense est garante de la souveraineté nationale. Avec de nombreux acteurs, le ministère des Armées participe activement à la protection et à la défense des systèmes d'information dans le cyberespace.

La cyberdéfense, priorité ministérielle et enjeu militaire

L'affrontement dans le cyberespace est désormais une réalité. La menace cyber est permanente et en évolution continue. Profitant des opportunités offertes par le cyberespace, le nombre et l'intensité des attaques menées dans ce milieu ne cessent de croître, visant le profit financier, la captation de données, la déstabilisation des institutions par la manipulation des opinions ou la paralysie de systèmes étatiques et privés. Les Armées intègrent désormais le combat cybernétique comme un mode d'action à part entière dont les effets se combinent aux autres dans une manœuvre globale.

Enjeu et priorité stratégique, la cyberdéfense est garante de la souveraineté nationale. En lien avec de nombreux acteurs, le ministère des Armées participe activement à la protection, à la défense des systèmes d'information et des systèmes d'armes, ainsi qu'à la conduite de opérations dans le cyberespace.

Les acteurs militaires de la cyberdéfense

Au sein du ministère des Armées, le Commandement de la cyberdéfense – placé sous l'autorité directe du chef d'état-major des armées – rassemble l'ensemble des forces de cyberdéfense du ministère sous une autorité interarmées. Il a pour mission la défense des systèmes d'information, ainsi que la conception, la planification et la conduite des opérations militaires dans le cyberespace. Il a une mission de fédération et de conduite des actions des différents acteurs du ministère.

[…]

Domaine d'action la cyberdéfense

La stratégie française pose **quatre objectifs stratégiques** :

1. Etre une puissance mondiale de cyberdéfense et appartenir au premier cercle des nations majeures dans ce domaine tout en conservant son autonomie ;
2. Garantir la liberté de décision de la France par la protection de l'information de souveraineté ;
3. Renforcer la cybersécurité des infrastructures vitales nationales ;
4. Assurer la sécurité dans le cyberespace.

Sept axes d'effort :

1. Anticiper, analyser Détecter, alerter, réagir ;
2. Accroître et pérenniser nos capacités scientifiques, techniques, industrielles et humaines ;
3. Protéger les systèmes d'information de l'État et des opérateurs d'infrastructures vitales ;
4. Adapter notre droit ;
5. Développer nos collaborations internationales ;
7. Communiquer pour informer et convaincre.

Source : *ANSSI*

Découvrez le COMCYBER **en cliquant ICI**

ARTICLES PUBLIES SUR LE SITE en 2024 – 2023
QUELQUES SITES DE BASE A CONNAITRE

Que vous soyez intéressé par le cyber ou victime d'une cyberattaque, il est toujours intéressant de connaitre les sites incontournables.

1. Sites officiels

Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information | SGDSN

Créée en 2009, l'ANSSI, autorité nationale de cybersécurité, propose au Premier ministre les mesures destinées à répondre aux crises affectant la sécurité des systèmes d'information des autorités publiques et des opérateurs régulés. Elle coordonne l'action gouvernementale et anime l'écosystème national. […]

Son action pour la protection de la Nation face aux cyberattaques se traduit en quatre grandes missions : défendre, connaître, partager, accompagner. […]

Commandement de la cyberdéfense | Ministère des Armées (defense.gouv.fr)

Le COMCYBER rassemble l'ensemble des forces de cyberdéfense du ministère des Armées. Il a pour mission la défense des systèmes d'information – dont les systèmes d'armes, ainsi que la conception, la planification et la conduite des opérations militaires dans le cyberespace. […]

Page d'accueil DGNUM | Ministère des Armées (defense.gouv.fr)

Au cœur de nos capacités militaires et de notre fonctionnement, le numérique renforce la simplicité, l'efficacité et la rapidité du ministère des Armées.

Créée en 2018 à l'initiative de Florence Parly, ministre des Armées, dans le cadre de l'Ambition Numérique ministérielle en déclinaison de l'Action Publique 2022, la DGNUM (Direction générale du numérique et des systèmes d'information et de communication) est le chef d'orchestre de la transformation numérique du ministère des Armées. […]

Cybersécurité : formation en ligne gratuite pour tous - francenum.gouv.fr

Comment se former à la cybersécurité et protéger efficacement son entreprise contre les cyberattaques et les risques informatiques ? La sensibilisation et l'accompagnement des personnels des TPE PME en termes de bonnes pratiques est essentielle pour la sécurité numérique.

Une formation sur la cybersécurité gratuite et ouverte à tous en 11 modules est mise à disposition depuis 2019 par SERENE-RISC, réseau de mobilisation des connaissances des centres d'excellence du Gouvernement du Canada. Objectif : protéger contre les risques en ligne et en minimiser les conséquences par la diffusion des connaissances. Ces modules sont notamment mis à disposition des bibliothèques au Canada. Une offre de formation très intéressante. […]

NATO - Cyberdéfense

Les cybermenaces pesant sur la sécurité de l'Alliance sont complexes, destructrices, à visée coercitive, et de plus en plus fréquentes. Le cyberespace est le théâtre d'une contestation permanente, et des actes de cybermalveillance s'y déroulent quotidiennement, allant d'attaques peu sophistiquées jusqu'à des attaques menées à l'aide de technologies de pointe. La réponse de l'OTAN et des Alliés consiste à renforcer la capacité de l'Alliance à détecter et prévenir les actes de cybermalveillance et à y répondre. L'Organisation et les Alliés s'appuient sur des moyens de cyberdéfense forts et résilients pour accomplir les trois tâches fondamentales de l'Alliance que sont la dissuasion et la défense, la gestion et la gestion des crises et la sécurité coopérative. L'Alliance doit être préparée à défendre ses réseaux et opérations contre les cybermenaces toujours plus complexes auxquelles elle est confrontée. […]

2. Ecole de formation

42 | Apprendre à coder. Casser les codes. Formation gratuite

42 : ce que l'enseignement de l'informatique a de meilleur à proposer. Innovante, différente et ouverte, la formation met l'accent sur les projets et le travail de groupe plutôt que sur l'enseignement théorique. Un concentré de nouveautés pédagogiques pour permettre aux talents de demain de se révéler. […]

3. Assistance

Assistance aux victimes de cybermalveillance

Cybermalveillance.gouv.fr a pour missions d'assister les particuliers, les entreprises, les associations, les collectivités et les administrations victimes de cybermalveillance, de les informer sur les menaces numériques et les moyens de s'en protéger. […]

17Cyber.gouv.fr

Pour accompagner les victimes de cybermalveillance, la Police nationale, la Gendarmerie nationale et le site Cybermalveillance.gouv.fr proposent le dispositif 17Cyber. Disponible 24h/24 et 7j/7, ce guichet unique et gratuit permet aux victimes de comprendre rapidement à quel type

de menace elles sont confrontées et de recevoir les conseils dont elles ont besoin. […]

Cyberharcèlement (harcèlement sur internet) | Service-Public.fr

Le harcèlement par internet est appelé *cyberharcèlement*. Il s'agit d'un *délit Acte interdit par la loi et puni d'une amende et/ou d'une peine d'emprisonnement inférieure à 10 ans*. Si vous êtes victime d'un harcèlement en ligne, vous pouvez signaler les faits à la police ou à la gendarmerie et demander la suppression des contenus *illicites / interdit par la loi*. Vous pouvez également déposer plainte contre l'auteur du cyberharcèlement et / ou contre *l'hébergeur internet, personne physique ou dirigeant d'une personne morale qui stocke des écrits, des sons, des images ou des vidéos réalisés par des tiers (hébergeurs d'un réseau social, d'un forum, d'un jeu en ligne, d'un blog)*. Nous vous présentons les étapes à suivre. […]

Le CERT-FR

Créé en février 2000 sous le nom de CERTA, il s'agit du centre gouvernemental de veille, d'alerte et de réponse aux attaques informatiques pour la France. Il fait partie du réseau international des CERT (*Computer Emergency Response Team*). Depuis janvier 2014, le CERTA est devenu le CERT-FR. Il s'agit du point de contact privilégié pour tout incident de nature cyber touchant la France. Cet organisme propose des actions curatives en complément des actions préventives de l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI). Il aide les organismes de l'administration française (ministères, institutions, juridictions, autorités indépendantes, collectivités territoriales et OIV (Opérateurs d'Importance Vitale)) à « mettre en place des moyens de protection nécessaires et à répondre aux incidents ou aux attaques informatiques dont ils sont victimes ».

Accessible 24h/24 et 7j/7, ses missions principales sont les suivantes :

- la détection des vulnérabilités des systèmes grâce à une veille technologique ;
- la résolution des incidents, si besoin avec le réseau mondial des CERT ;
- l'aide à la mise en place de moyens permettant de se prémunir contre de futurs incidents ;
- la création d'un réseau de confiance.

[…]

4. Actualité

FortiGuard Labs

Site permettant de se tenir au courant des attaques survenues récemment à travers le monde mais également des « cyberépidémies » potentielles et les publications des derniers rapports.

IT SECURITY GURU

Le gourou de la sécurité informatique propose un condensé quotidien de toutes les meilleures actualités de dernière heure sur la sécurité informatique. Notre mission est de rendre la sécurité informatique digeste et intéressante grâce à nos actualités quotidiennes Cyber et à notre section Insight, qui offre une plate-forme aux voix les plus intéressantes et les plus innovantes de l'industrie de la sécurité. […]

SC Media – Security Weekly

SC Media est la ressource essentielle pour les professionnels de la cybersécurité – la marque d'information phare de CyberRisk Alliance et la passerelle vers le contenu de Security Weekly, CRA Business Intelligence, Infosec World et SC Events. Ces ressources offrent une gamme inégalée de prévoyance, d'apprentissage et de collaboration - analyse de l'actualité et reportage d'entreprise ; des podcasts et des vidéos dirigés par des praticiens ; recherches, données et avis sur les produits ; événements, conférences et formations ; et bien plus encore. […]

Infosecurity Magazine

Infosecurity Magazine a plus de douze ans d'expérience dans la fourniture de connaissances et d'informations sur le secteur de la sécurité de l'information. Son contenu éditorial primé à plusieurs reprises offre des fonctionnalités attrayantes en ligne et imprimées qui se concentrent sur des sujets d'actualité et des tendances, une analyse approfondie de l'actualité et des chroniques d'experts de l'industrie. Ce magazine fournit également un contenu éducatif gratuit comprenant : une chaîne de webinaires établie, des programmes de syndication de livres blancs et des conférences virtuelles de premier plan, qui sont tous approuvés par tous les principaux organismes d'accréditation de l'industrie, faisant d'Infosecurity Magazine une ressource d'apprentissage clé pour les professionnels de l'industrie. […]

Goodtechinfo.fr

GoodTech.Info, c'est l'actualité de la technologie éthique, des logiciels libres et open source. Une troisième voie numérique. […]

RESSOURCES

Vous trouverez ci-dessous une liste non exhaustive de livres traitant de l'évolution de la cybersécurité et cyberdéfense mais également du cadre juridique posé par l'Etat français et le panorama des actions à y mener sans oublier les menaces auxquelles nous devons faire face …

« Livre Blanc sur la défense et la sécurité nationale 2013 »
Ministère de la Défense / SGA / SPAC - 29/04/2013

Publié le 29 avril 2013, le Livre blanc sur la défense et la sécurité nationale constitue le quatrième exercice du genre *(après ceux de 1972, 1994 et 2008).* Il répond au souhait, exprimé par le Président de la République à l'été 2012, de disposer d'un nouveau document fixant la politique de défense et de sécurité de la France pour les cinq ans à venir.
Depuis 2008, ce document couvre le champ de la défense mais aussi celui de la sécurité nationale, prenant ainsi en compte la continuité des risques et menaces de toute nature pesant sur notre Nation et la nécessité d'apporter une réponse globale à ces défis. Document de diplomatie publique, mais aussi document de référence pour l'ensemble des acteurs en charge de la programmation et de la planification des ressources, il constitue à ce titre le document cadre de la stratégie de défense française pour les années à venir, ainsi que pour les diverses politiques qui la composent : politique de défense, stratégie militaire et capacitaire, stratégie technologique et industrielle, politique de ressources humaines, etc.
[…]

Pour télécharger le Livre Blanc, **cliquez ICI**

« Les évolutions de la cybersécurité : contraintes, facteurs, variables… »
DGRIS - 06/2015 - N° 1506388759

De la lecture des multiples stratégies, politiques, plans, programmes de cybersécurité et cyberdéfense publiés de par le monde ces dernières années, paraît émerger un consensus, une convergence de tous, reconnaissant la nécessité d'organiser et assurer la sécurité et la défense du domaine cyber, c'est-à-dire tout d'abord la sécurité et défense de l'ensemble des systèmes techniques eux-mêmes, et celles des sociétés qui sont traversées par ces systèmes. De la sécurité des systèmes dépend celle de l'Etat-nation. Le consensus prend forme dans l'acceptation par tous de la trame d'un récit relativement simple, constitué de quelques briques élémentaires. Ce récit tourne autour de trois protagonistes : il y a « nous », « La menace », et « le cyberespace ».
[…]

Pour télécharger le rapport, **cliquez ICI**

« Revue stratégique de cyberdéfense » SGDSN - 12/02/2018

Véritable Livre blanc de la cyberdéfense, il est le premier grand exercice de synthèse stratégique dans ce domaine.
Organisé en trois parties, il dresse un panorama de la cybermenace, formule des propositions d'amélioration de la cyberdéfense de la Nation et ouvre des perspectives visant à améliorer la cybersécurité de la société française.
La revue stratégique de cyberdéfense, confiée par le Premier ministre Edouard Philippe à Louis Gautier, secrétaire général de la défense et de la sécurité nationale, marque le début d'une stratégie de cyberdéfense fondée sur le durcissement de la protection des systèmes informatiques de l'Etat et des organismes d'importance vitale ainsi que le renforcement de la sécurité numérique pour les citoyens, les institutions et l'ensemble des acteurs qui participent du dynamisme économique, industriel, social et culturel de notre pays.
[…]

Pour télécharger la revue stratégique, **cliquez ICI**

« Revue nationale stratégique 2022 »
SGDSN - 12/11/2022

Revue nationale stratégique, présentée le mercredi 9 novembre par le Président de la République.
Mercredi 9 novembre 2022, à l'occasion d'un déplacement à Toulon, le Président de la République a dévoilé la revue nationale stratégique (RNS). Ce document dresse le panorama de notre environnement de défense et de sécurité, aussi bien national qu'international, puis identifie les enjeux stratégiques, opérationnels et capacitaires auxquels la France sera confrontée dans les prochaines années.
L'invasion de l'Ukraine, le durcissement de la compétition stratégique, le retour explicite du fait nucléaire dans la compétition stratégique et un recours accru aux modes d'action non militaires sont autant d'éléments factuels qui démontrent la nécessité de mener une réflexion sur l'évolution de notre outil de défense, dans le cadre de l'autonomie stratégique européenne, de nos alliances et de partenariats renouvelés. La prise en compte du risque de conflit de haute intensité et de l'emploi de stratégies hybrides doit particulièrement guider nos réflexions pour accroître notre résilience.
La RNS 2022 présente ainsi dix objectifs stratégiques que la France se fixe pour assurer son rôle de puissance d'équilibres et garantir la sécurité de ses intérêts. […]

Pour télécharger la revue stratégique, **cliquez ICI**

« Panorama de la cybermenace 2023 »
ANSSI – 02/2024

Cette troisième édition du Panorama de la cyber menace décrit les principales tendances constatées en 2023 par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI). Ce document se concentre sur les intentions des attaquants, leurs capacités et les opportunités exploitées pour compromettre des systèmes d'information (SI), en fournissant des exemples concrets d'incidents traités par l'ANSSI durant l'année. Le niveau de la menace informatique

continue d'augmenter, dans un contexte marqué par de nouvelles tensions géopolitiques et la tenue d'événements internationaux sur le sol français. L'ANSSI estime aujourd'hui que les attaquants réputés liés à la Chine, à la Russie et à l'écosystème cybercriminel constituent les trois principales menaces tant pour les systèmes d'information français les plus critiques que pour l'écosystème national de manière systémique. Cette année encore, l'espionnage stratégique et industriel est la menace qui a le plus mobilisé les équipes de l'ANSSI. L'agence note une augmentation significative du ciblage d'entités travaillant dans des domaines stratégiques – groupes de réflexion, instituts de recherche et base industrielle et technologique de défense (BITD) – ou qui assurent la transmission de données sensibles, comme les entreprises de télé communications et de fourniture de services numériques (ESN). Pour ce faire, les attaquants continuent de perfectionner les techniques qui leur permettent de s'introduire sur des systèmes d'information, de s'y propager, d'exfiltrer des informations ou de se prépositionner, et d'éviter d'être détectés. En parallèle, l'ANSSI constate une augmentation du nombre d'attaques contre des téléphones portables professionnels et personnels afin d'espionner des individus ciblés. Cette tendance est notamment soutenue par la prolifération de solutions offensives commercialisées par des entreprises privées

Pour télécharger le rapport**, cliquez ICI**

Collection Gestion de crise cyber

Face à une menace informatique toujours croissante et en mutation, l'amélioration de la résilience numérique par l'entraînement à la gestion de crise cyber n'est plus seulement une opportunité, mais bien une nécessité pour toutes les organisations. L'ANSSI met à leur disposition la collection « Gestion de crise cyber », destinée à les accompagner dans la préparation et la gestion de crise cyber. Cette collection vise à apporter une expertise transverse sur l'ensemble des aspects de la gestion de crise cyber, et se compose ainsi de trois tomes : Organiser un exercice de gestion de crise cyber, Crise d'origine cyber, les clés d'une gestion opérationnelle et stratégique et Anticiper et gérer sa communication de crise cyber. […]

Pour télécharger le guide « Crise d'origine cyber, les clés d'une gestion opérationnelle et stratégique », **cliquez ICI**
Pour télécharger le guide « Anticiper et gérer sa communication de crise cyber », **cliquez ICI**

Collection Cyberattaques et remédiation

Les dégâts financiers et matériels que peut occasionner une attaque informatique sont considérables. Si un incident majeur est partiellement ou mal remédié, ses effets peuvent s'étendre dans la durée. Ce fort potentiel de déstabilisation exige, à la fois des organisations cibles et des prestataires de cybersécurité, un savoir-faire dans l'endiguement de ces cyberattaques, dans la reprise de contrôle du système d'information compromis et dans le rétablissement d'un état de fonctionnement suffisant. La remédiation est l'étape clé pour y parvenir. L'ANSSI a donc élaboré un corpus s'articulant en trois volets (stratégique, opérationnel et technique) afin de partager son expérience de la mise en œuvre et du pilotage de la remédiation […]

Analyse du risque humain 2024

Avec les progrès de la technologie et l'intensification des tensions géopolitiques, le paysage des cybermenaces devient de plus en plus complexe. La survie de nos entreprises dépend de notre capacité à renforcer de manière drastique nos défenses humaines. Découvrez comment y parvenir avec les avis d'expert·e·s […]

Pour télécharger le rapport, **cliquez ICI**

VIDEOS

Vous souhaitez vous familiariser avec le monde du cyber ? Découvrez ce milieu à travers des vidéos thématiques vous permettant de mieux comprendre le monde du cyber et des hackers, comment voguer à travers Internet tout en se protégeant …

1. Le monde du cyber

Cybermonde - L'avenir c'est maintenant | ARTE

Durée : O1:31:40
Date de mise en ligne : 17 avril 2024
Année de réalisation : 2023 **Disponible jusqu'au** 10/07/2024
Réalisé par Charles Ferguson et Shimon Dotan **Compte YouTube où est publié le documentaire :** Chaîne ARTE

Présentation : La promesse d'Internet, l'or noir des data, l'intelligence artificielle, la cyberguerre : en quatre tableaux, revue des récents bouleversements causés par l'irruption du cyber dans nos vies. Le préfixe cyber est issu d'un mot de grec ancien qui signifie "contrôler". Mais sommes-nous réellement capables de maîtriser des technologies qui nous dépassent ? Depuis 2016 et les ingérences étrangères dans l'élection américaine, puis celles ayant accéléré l'avènement du Brexit, les évolutions du cyber ont pris une place quasi monopolistique dans nos vies, aussi bien dans le cadre privé qu'à l'échelle de nos sociétés. De l'invention d'Internet au nouvel or noir des data, sans oublier la frénésie actuelle causée par le bond en avant de l'intelligence artificielle et l'importance prise par la guerre cyber, actuellement au premier plan de la stratégie russe contre l'Occident (suivant la vieille doctrine soviétique des trois D : "duperie, dénégation et désinformation"), revue des récents bouleversements de notre nouveau "cybermonde". […]

Pour visionner le reportage, **cliquez ICI**

Cyber, un combat virtuel bien réel | #JDEF

Durée : 00:27:04
Date de mise en ligne : 27/06/2022
Réalisé par la DICoD
Nom de l'émission : #JDEF
Compte YouTube où est publié le documentaire : Ministère des Armées

Présentation : Pour répondre à la multiplication et à l'intensification de la menace dans le cyberespace, pour protéger ses réseaux et ses systèmes de plus en plus numérisés et connectés, le ministère des Armées s'attache depuis une dizaine d'années à muscler ses capacités de cyberdéfense. Le détail en images dans ce numéro inédit du Journal de la Défense.

Pour visionner le reportage, **cliquez ICI**

2. Cyberguerre

Cyberguerre : un nouvel enjeu stratégique pour l'OTAN | #cdanslair

Durée : 00:47:32
Date de mise en ligne : 15/06/2021
Réalisé par France 5
Nom de l'émission : C dans l'air
Compte YouTube où est publié le documentaire : C dans l'air

Présentation : La cyberguerre est une nouvelle menace qui était au cœur des discussions du sommet de l'OTAN. Joe Biden souhaite une alliance des démocraties contre la Chine, la Russie, la Corée du Nord, des Etats autoritaires souvent accusés de manier l'arme cyber. Un nouvel enjeu stratégique pour l'OTAN.

Pour visionner le reportage, **cliquez ICI**

La dimension cyber dans la guerre moderne | OPENBOXTV**.fr**

Durée : 00:38:11
Date de mise en ligne sur le compte YouTube d'Espritsurcouf : 30/05/2024
Réalisé par OPENBOXTV.fr
Compte YouTube où est publié le documentaire : EspritSurcouf avec autorisation d'Alain Juillet

Présentation : Dans cette nouvelle émission, Alain Juillet et Claude Medori reçoivent Arnaud Coustillière, pionnier de la cyberdéfense française (vice amirale d'escadre (2s), président du Pôle d'Excellence Cyber, ancien Comcyber.) Avec qui nous découvrons l'évolution et le poids du cyber dans les opérations militaires modernes.

Pour visionner le reportage, **cliquez ICI**

PODCASTS

Afin de vous faciliter l'accès aux podcasts dédiés à la cybersécurité, l'IA, le big data … Découvrez ci-dessous la liste de podcasts thématiques.

Attention cette liste n'est pas exhaustive.

1. Cybersécurité

NoLimitSecu (en français)

NoLimitSecu est un podcast indépendant actif régulièrement depuis avril 2014, animé par des personnes passionnées qui sont parties prenantes dans le domaine de la cybersécurité à des rôles et dans des entreprises diverses.

Pour accéder à l'ensemble des podcasts de NoLimitSecur, **cliquez ICI**

Le Comptoir Sécu (en français)

Le Comptoir Sécu est un podcast traitant de la cybersécurité à travers des dossiers thématiques et des revues de l'actualité spécialisée.

Pour accéder à l'ensemble des podcasts du Comptoir Sécu, **cliquez ICI**

French Connection (en français)

Sur ce support, vous trouverez des podcasts internationaux sur la sécurité et le hacking.

Pour accéder à l'ensemble des podcasts de French Connection, **cliquez ICI**

Cloud Security Podcast (en anglais)

Il s'agit de podcasts destinés aux passionnés de sécurité du cloud et aux praticiens qui souhaitent savoir comment la sécurité peut fonctionner efficacement dans le cloud. Chaque épisode permet de mettre en lumière un problème de sécurité dans le cloud et de le résoudre, aussi bien dans un environnement multi-cloud, cloud hybride, conteneurs et même serverless. […]

Pour accéder l'ensemble des podcasts de Darknet Diaries, **cliquez ICI**

Purple Squad Security (en anglais)

Purple Squad Security a pour ambition d'éclairer les professionnels de la sécurité sur des sujets comme les téléphones portables, l'informatique, les data centers, le cloud. Ils couvrent des sujets de sécurité comme la sécurité offensive qui peuvent intéresser les red teams, blue teams ou purple teams. […]

Pour accéder l'ensemble des podcasts de Purple Squad Security, **cliquez ICI**

StormCast (en anglais)

StormCast est une émission quotidienne du Sans Institut de 5 à 10 minutes sur les menaces en sécurité de l'information. […]

Pour accéder l'ensemble des podcasts de StormCast, **cliquez ICI**

2. Recherche et Pratiques

CSA Security Update (en anglais)

La série de podcasts CSA Security Update explore le programme CSA STAR (Security Trust Assurance and Risk) ainsi que les meilleures pratiques et les recherches de la Cloud Security Alliance (CSA), de même que les technologies et les outils associés. […]

Pour accéder l'ensemble des podcasts de CSA Security Update, **cliquez ICI**

3. Culture

Hackstock (en français)

Hackstock est un podcast sur la vie privée et la culture hacker. Ce podcast n'est pas un podcast technique, fait par des techniciens pour des techniciens. Ce podcast est destiné à tout le monde, du « newbie » au « geek ».

Pour accéder à l'ensemble des podcasts de Hackstock, **cliquez ICI**

Darknet Diaries (en anglais)

Avec Darknet Diaries, découvrez des histoires du darknet travers des podcasts sur les hackers, les vulnérabilités, l'APT, l'hacktivisme, la cybercriminalité …

Pour accéder l'ensemble des podcasts de Darknet Diaries, **cliquez ICI**

Guerre électronique, mode d'emploi

Durée : 01:17:00
Date de mise en ligne : 14/05/2024 **Nom du Podcast :** Collimateur **Réalisé par** Rubicon – IRSEM

Présentation du podcast : Dans cette nouvelle émission, Alain Juillet et Claude Medori reçoivent Arnaud Coustillière, pionnier de la cyberdéfense française (vice amirale d'escadre (2s), président du Pôle d'Excellence Cyber, ancien Comcyber.) Avec qui nous découvrons l'évolution et le poids du cyber dans les opérations militaires modernes.

Collimateur plonge aujourd'hui dans un domaine central et méconnu des conflits contemporains : la guerre électronique et ses ressorts, avec l'officier et chercheur Anthony Namor — émission en partenariat avec l'Institut français des relations internationales (IFRI) et coanimée avec Élie Tenenbaum.

Pour écouter le podcast, **cliquez ICI**

Série : Mécaniques de la cybermenace

Durée : 00:11:40 par épisode en moyenne
Date de mise en ligne : Entre mars 2022 et mai 2023
Episodes : 7
Réalisé par France Culture

Présentation de la série : Piratage par des individus ou des États, manipulations numériques… ce podcast nous plonge en immersion dans les services qui luttent contre la cybermenace, pour comprendre comment la France se défend et s'arme dans le cyberespace.

Pour écouter la série, **cliquez ICI**

L'AMIAD avec Margot Vallin-Sénéchal

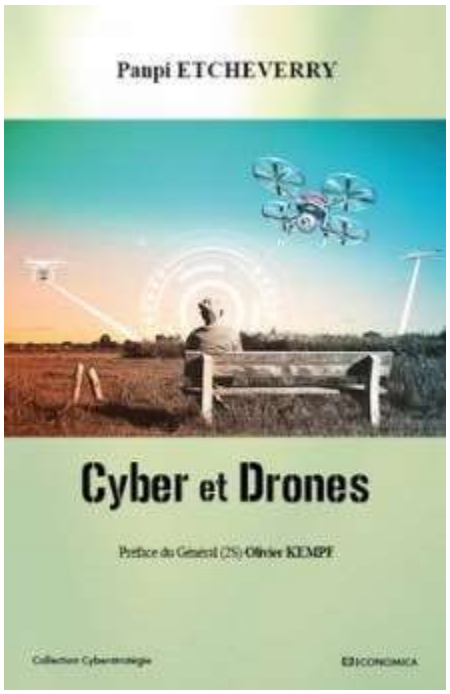
Durée : 10 min
Date de mise en ligne : 02 janvier 2025
Réalisé par Le monde la Cyber
Invitée : Margot Vallin-Sénéchal, secrétaire générale de l'Agence Ministérielle pour l'Intelligence Artificielle de Défense - l'AMIAD
Thème de ce podcast : L'intelligence artificielle au service de la défense nationale

Pour écouter le podcast, **cliquez ICI**

LIVRES

Afin de mieux appréhender le monde du cyber, nous vous proposons plusieurs livres traitant de thématiques différentes allant du drone à la criminologie en passant par la géopolitique sans oublier des lectures pour les néophytes …

Livre : « Cyber et Drones » de Panpi Etcheverry aux éditions Economica – 2018



Développez vos connaissances en Cyberstratégie avec le livre Cyber et drones

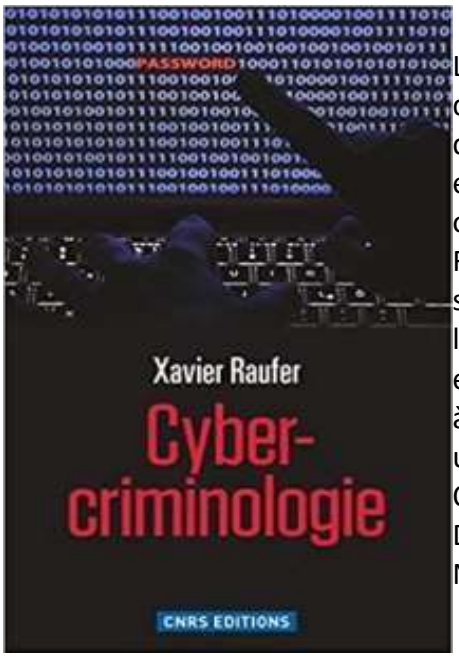
La guerre contemporaine a muté grâce à l'apport de nouveautés technologiques : les deux plus évidentes sont le cyber et les drones. Voici des armes qui permettent d'agir à distance et permettent souvent l'anonymat stratégique. Alors que l'on pensait que ces engins augmentaient la visibilité, voici qu'en fait ils accroissent la dissimulation, mais aussi l'observation et la frappe. Ils sont la première vague d'une nouvelle course aux armements qui touche désormais les grandes puissances. Simultanément, ils sont accessibles à des groupes moins structurés et irréguliers. Une nouvelle grammaire de la guerre se met en place, articulée autour de deux éléments d'apparence fort éloignés, l'un très tangible, le drone, l'autre apparemment très fugace, le cyber. Pourtant, ils partagent de nombreux points en commun, bien repérés par cet ouvrage. Ils annoncent des bouleversements plus profonds encore, ceux de la transformation digitale qui se déroule sous nos yeux : données massives, intelligence artificielle, infonuagique, chaînes de blocs, impression 3D… Pour autant, comme toute révolution technologique, des fondamentaux demeureront, plus ou moins perceptibles : d'abord, l'existence de l'ennemi, volonté adverse douée de son libre arbitre. Ensuite, le brouillard de la guerre, tout autant épaissi que dissipé par ces nouveaux outils. Les rapports de force et les oppositions de sociétés humaines demeureront mais s'exprimeront sous de nouvelles formes : ce livre permet de les anticiper.

FICHE D'IDENTITE DU LIVRE

Auteur : Panpi Etcheverry
Editeur : Economica **Préface de :** Olivier KEMPF **Nombre de pages :** 180 **Type de livre :** Broché
Période de parution : 03/09/2018

Prix : 19€
Format : 15.5 X 24 cm
Où acheter le livre ? Sur le site de la maison d'édition Economica

Livre : « Cyber-criminologie » de Xavier Raufer aux éditions Cnrs - 2015



Les victimes de la cyber-criminalité se comptent aujourd'hui par dizaines de millions, des stars de cinéma au client lambda d'Amazon ou de Google. Comment, à partir de quels ordinateurs et avec quels codes informatiques les nouveaux gangs du Net opèrent-ils ? C'est ce que révèle le nouveau livre de Xavier Raufer. Fondé sur des informations jusque-là éparses ou seulement connues des spécialistes, Cyber-criminologie dévoile la gravité d'un phénomène qui menace non seulement Monsieur et Madame tout le monde, mais aussi les grandes entreprises – à commencer par les géants du Net - les Etats, les banques, les universités.
Quelques exemples suffisent
Des dangers qui vont de pair avec la croissance exponentielle du Net.

FICHE D'IDENTITE DU LIVRE

Auteur : Xavier Raufer
Prix : 20€
Editions : Cnrs
Format : 14.2 x 1.9 x 22 cm **Date de parution :** 29/01/2015 **Pages :** 240 pages
Poids de l'article : 320 g **ISBN-10 :** 227108556X **ISBN-13 :** 978-2271085566

Où acheter le livre ? Sur le site de Amazon.fr

Livre : « Cyber, La guerre permanente » par Jean-Louis Gergorin aux éditions La Procure - 2019

CYBER : Fake news, scandale Facebook-Cambridge Analytica, virus WannaCry

Un essai sur la guerre de l'information que se livrent les états à l'ère de la globalisation digitale, présentant les dangers de l'espace numérique et les solutions pour y faire face. Les auteurs dévoilent les acteurs, les forces et les enjeux, les risques et les menaces, avant de prévoir les scénarios possibles pour le futur.
©Electre 2019.

De la propagande djihadiste à l'ingérence électorale et de la manipulation ciblée à la cyber-attaque tous azimuts, le nouveau conflit mondial a commencé. Il a pour champ de bataille virtuel Internet. Il change la donne politique, bouleverse l'ordre géopolitique, multiplie les capacités et les formes d'agression. Il abolit la distinction entre la guerre et la paix, la sécurité et la liberté, les oligarchies et la démocratie.

De Moscou à Washington, en passant par Tel Aviv, Téhéran, Londres ou Paris, mais aussi des laboratoires secrets de la Silicon Valley aux agences de renseignement du Vieux-Continent, voici, enfin révélée, la vraie face cachée de la globalisation numérique. Dévoilant les acteurs, les épisodes et les dessous des cartes de cette lutte planétaire, décryptant l'état des forces et des enjeux, des risques et des menaces, dessinant les scénarios de demain, ce livre sans précédent, informé et percutant, nous place face à l'urgence de rompre avec l'ignorance ou la passivité.

Un grand document qui se lit comme un thriller. Un cri d'alerte indispensable sur notre proche avenir. Un manuel de résistance à la guerre permanente de l'information.

FICHE D'IDENTITE DU LIVRE

Auteur : Jean-Louis Gergorin
Éditions : La Procure
Thèmes : Géopolitique et histoire militaire
Format : 24×16 cm
Nombre de pages :319 pages
ISBN :2-204-11085-X **EAN :**
9782204110853
Prix : 21,00€

Livre : « LA CYBER STRATEGIE RUSSIE » par Yannick Harrel aux éditions Phebe Nuvis - 2013

Depuis l'avènement de l'informatique et des réseaux numériques, le cyberespace s'impose dans la majeure partie des activités humaines, aussi bien dans les secteurs civils que militaire. En raison de sa place désormais incontournable, il fait l'objet d'études et de réflexions au travers d'une discipline nouvelle : la cyberstratégie. Bénéficiant d'une filiation avec la cybernétique dont elle reprend certains éléments, la cyberstratégie peut être définie comme la « science de gouverner par le biais de systèmes de contrôle, d'information et de communication caractéristiques de ce nouveau champ stratégique qu est le cyberespace ». La stratégie des pouvoirs à l'ère du numérique n'est pas un tout monolithique, et des spécificités nationales apparaissent, aux États-Unis, en Russie, en France et ailleurs. Jusqu'à présent, la cyberstratégie russe n'avait jamais bénéficié d' étude sé approximations ou perçue à travers le prisme d'études très parcellaires. Ne faisant aucunement l'impasse sur la prégnance des services de renseignement comme sur l'intérêt croissant du monde militaire pour ce nouvel espace, l'auteur de ce livre analyse les capacités et alliances potentielles de la Russie en matière de cyberespace, tout en évaluant l'émergence d'un « art de la guerre numérique » spécifiquement russe.

INFORMATIONS SUR L'AUTEUR

Yannick HARREL, expert agréé du monde russe et de son proche étranger, a étudié à Moscou et à Veliky Novgorod, puis travaillé à Saint-Pétersbourg. Membre de l'alliance GéoStratégique et animateur du blog Cyberstratégie Est-Ouest, il est chargé de cours en cyberstratégie économique et financière à Strasbourg. Il est par ailleurs l'auteur de nombreuses contributions, dont l'une fut récompensée en 2011 par le Prix Amiral Marcel Duval, décerné par la Revue de Défense Nationale française.

FICHE IDENTITE DU LIVRE

Auteur : Yannick Harrel
Prix : 25,00€
Editions : Phebe Nuvis édition
Format : 14 x 2 x 24 cm
Date de parution : 14 mars 2013
Pages : 248 pages
ISBN-10 : 2363670515
ISBN-13 : 978-2363670519
EAN : 9782262051624

Où acheter le livre ? Sur le site d'Amazon

Livre : « Pour Les Nuls - : La Cybersécurité pour les Nuls 2e édition » par Joseph Steinberg aux édition First Interactive – 24/11/2022

LES BASES DE LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE :

La cybersécurité consiste à se protéger d'attaques venant de cybercriminels. Ces hackers ont pour but d'utiliser vos données afin de pirater des brevets, des comptes bancaires, et de détourner toutes sortes d'informations personnelles ou secrètes.

La sécurité passe d'abord par la compréhension des attaques, du but recherché par le pirate informatique, et ensuite par l'analyse des moyens à mettre en oeuvre pour sécuriser son système informatique.

Au programme :
Evaluer la vulnérabilité de son système informatique
Les concepts de base
Les moyens à mettre en oeuvre pour sécuriser un système informatique
Evaluer et contrer les attaques
Les carrières possibles dans les métiers de la cybersécurité
L'évolution future

LA CYBERSÉCURITÉ POUR TOUS :

Ce livre d'informatique *pour les Nuls* est destiné à tous ceux qui veulent en savoir plus sur la cybersécurité. A l'heure où protéger ses données personnelles est devenu primordial sur le net, notre ouvrage vous donne les clés pour éviter le hacking et le vol de vos données.

Quelque soit votre niveau en informatique, n'hésitez plus et naviguez sur le web en toute sérénité grâce à ce livre *pour les Nuls* !

SE PROTÉGER EFFICACEMENT :

Grâce à ce livre d'informatique *pour les Nuls*, vous aurez toutes les informations sur la sécurité informatique en main, et pourrez vous protéger de manière efficace contre le hacking. Vous apprendrez ainsi à sécuriser vos comptes, choisir les bons mots de passe, identifier les cyberattaques, gérer les sauvegardes ou même faire carrière dans la cybersécurité. La sécurité informatique n'aura alors plus de secrets pour vous !

FICHE IDENTITE DU LIVRE

Auteur : Joseph Steinberg

Prix : 24,95€
Editions : First Interactive
Format : 19,00 x 23,30 x 2,70 cm
Date de parution : 24/11/2022
Pages : 480 pages
ISBN : 2412050740
SKU : 4588152

Où acheter le livre ? Sur le site de la FNAC

Livre : « Pour Les Nuls - : Hacking et Cybersécurité Mégapoche pour les Nuls » par Kevin Beaver aux éditions – 11/01/2024

Protéger-vous des hackers en déjouant toutes leurs techniques d'espionnage et d'intrusions et mettez en place une stratégie de cybersécurité dans votre entreprise grâce à ce livre 2 en 1.
Il est aujourd'hui impossible de naviguer sur Internet avec un ordinateur ou d'utiliser un smartphone ou une tablette sans prendre des mesures de protection efficaces.
Il existe de nombreux logiciels de protections mais ils peuvent s'avérer inefficaces dans certaines conditions. Les pirates informatiques utilisent aujourd'hui des techniques d'intrusion sophistiquées que ne peuvent pas toujours déjouer les logiciels de protection.

Pour se protéger efficacement, la solution consiste à connaître les techniques des hackers pour déjouer efficacement les pièges qu'ils vous tendent.
Il est également important de mettre en place une stratégie de cybersécurité pour sécuriser les données sensibles de l'entreprise.
Ce livre dresse de manière exhaustive à ceux qui sont en charge de la sécurité informatique de l'entreprise.

FICHE IDENTITE DU LIVRE

Auteur : Kevin Beaver et Joseph Steinberg
Prix : 24,95€
Editions : First Interactive
Format : 15,00 x 21,20 x 4,60 cm
Date de parution : 11/01/2024
Pages : 726 pages

ISBN : 2412092702
EAN : 9782412092705
SKU : 5431773

Où acheter le livre ? Sur le site de la FNAC

Livre : « Cybersécurité - analyser les risques, mettre en oeuvre les solutions » par Solange Ghernaouti

Le but de cet ouvrage est de fournir une vision globale des problématiques de sécurité et de criminalité informatique. En montrant que les technologies de l'information présentent des
criminalité informatique. En montrant que les technologies de l'information présentent des failles susceptibles d'être exploitées à des fins criminelles, l'auteur explique les enjeux d'une maîtrise rigoureuse et méthodique de la sécurité des systèmes et des réseaux de communication. Une centaine d'exercices corrigés font de cet ouvrage un outil d'apprentissage concret et efficace.
Cette 6e édition s'enrichit de mises à jour sur les évolutions des protocoles de sécurité et sur les nouveaux modes de cyberattaques. Elle comporte en outre de nouveaux exercices.

FICHE IDENTITE DU LIVRE

Auteur : Solange Ghernaouti
Prix : 30,99 €
Editions : Dunod - 7ème édition
Format : 170 x 240 mm
Date de parution : Octobre 2022
Pages : 416 pages
EAN : 9782100790548

Où acheter le livre ? Sur le site de Cultura

RETEX SUR L'ANNEE 2024

L'année 2024 fut une année marquée sur le plan international par une intensification des bombardements des territoires en guerre et le développement des guerres dites « hybrides »*. Le développement de ces guerres ont marqué la recrudescence des cyberattaques que la cible soit étatique, sanitaire, politique ou civile (population).

Février 2024 : Fuite de données massive chez Viamedis et Almerys
33 millions de données de personnes dérobées et selon le CNIL, les données de plusieurs natures ont été exfiltrées (état civil des assurés et ayant-droits, numéros de sécurité sociale …).

11 mars 2024 : Les ministères de la Justice, de l'Economie, de la Santé attaqués ainsi que les Services du Premier ministre.
Les fonctionnaires furent pendant 48h incapables d'utiliser les logiciels. Il s'agissait d'une attaque DDoS contre les réseau interne de l'Etat français. Ces attaques ont été revendiquées par le groupe Anonymous Sudan qui reprochait à la France son soutien à l'Ukraine.

13 mars 2024 : France Travail victime d'un piratage.
43 millions de données d'utilisateurs exfiltrées (Sécurité sociale, nom, prénom, adresse …).

30 avril 2024 : L'hôpital Simone Veil de Cannes est pris pour cible par le gang Lockbit.
61 giga-octets de données sensibles ont été publiés sur le Darknet suite au refus de l'hôpital de payer la rançon. De nombreuses interventions non urgentes furent annulées et les traitements pour des soins chroniques furent retardés.
Particularité de ce gang : LockBit est à la fois le nom du logiciel utilisé depuis 2019 lors des attaques et le nom du groupe de pirates qui l'exploite. Le groupe cybercriminel LockBit, formé en septembre 2019, se distingue par une structure et des critères de recrutement basés sur la réputation et les compétences techniques. 1 700 attaques dans le monde depuis 2020 ont été réalisées par LockBit.
Actions réalisées depuis février 2024 pour contre-carrer les actions de LockBit : « Opération Cronos » réalisée au niveau international met un coup de frein aux opérations du groupe.
07 mai 2024, Le NCA du Royaume-Uni, le FBI aux Etats Unis et Europol en Europe annoncent avoir démasqué et sanctionné Dmitry Khoroshe, le leader de LockBit. D'après les données récupérées dans les systèmes de ce logiciel, « entre juin 2022 et février 2024, plus de 7 000 attaques ont été organisées à l'aide de leurs services. Les cinq pays les plus touchés sont les États-Unis, le Royaume-Uni, la France, l'Allemagne et la Chine ».

Mai 2024 : Attaque de la plateforme de cryptomonnaie DMM par le groupe Lazarus.
La Corée du Nord, via ce groupe, dérobe près de 300 millions d'euros en bitcoin sur la plateforme de cryptomonnaie DMM.
Particularité du groupe Lazarus : Tromper un employé avec une fausse annonce sur LinkedIn avant de prendre le contrôle de son comte.

Juin 2024 : Trois hôpitaux londoniens victimes à leur tour de graves cyberattaques.
King's College Hospital, Saint Thomas et Guy's sont les hôpitaux londoniens ciblés.
Les cyberattaques ont grièvement perturbé les transfusions sanguines et analyses de laboratoire.
De nombreuses opérations furent annulées.

Septembre 2024 : SFR, le premier opérateur Télécom français touché par une fuite de données par des hackers.

La faille ayant permis la fuite des données se trouvait dans un outil de gestion de SFR.
Des données sensibles furent volées allant jusqu'à l'IBAN du client ou encore le type de forfait, les commandes réalisées …

Octobre 2024 : Free, second opérateur attaqué en moins d'un mois avec le même objectif de la part des hackers
L'objectif de cette cyberattaque amenant à la fuite de données sensibles, comme l'IBAN, avait pour objectif de perturber les services de la société.

30 décembre 2024 : Des sites de plusieurs collectivités territoriales ont été la cible de plusieurs cyberattaques revendiquées par le groupe prorusse NoName.
Il s'agissait d'attaques DDoS en réponse au soutien français à l'Ukraine. Une publication de ce groupe fut publiée sur le réseau social X.
L'action de ce groupe sans voler les données vise à créer un climat d'insécurité numérique.
Il faut retenir que les attaques visant à créer ce type de climat sans vol de données sont liées aux tensions géopolitiques souvent attribuées à des pays comme la Russie et la Chine.
Lors des cyberattaques, un flux massif de requêtes est envoyé à un site internet pour le saturer et le rendre inaccessible aux utilisateurs. Dan ce cas d'attaque, L'hébergeur du site active un mécanisme de protection en rendant le site touché momentanément inaccessible.
Les attaques DDoS menées par NoNames sont devenues des « armées courantes » dans les conflits « hybrides » où il n'est demandé aux hackers aucune compétence ni de ressources importantes pour réaliser ces attaques, dont l'objectif principal est de provoquer des perturbations significatives.

Les attaques contre les Etats-Unis
Les Etats-Unis ont été la cible en 2024 d'un réseau cybercriminel affilié à l'état chinois connu sous le nom Typhoon. L'objectif de ce réseau était d'infiltrer les infrastructures critiques américaines rendant les données du gouvernement américain vulnérables.
Mode d'infiltration : Par des failles de sécurité chez les fournisseurs moins bien protégés contre ce type de risque.
Les équipes des deux candidats aux élections présidentielles (Trump et Harris) ont été victimes de plusieurs tentatives de piratage. Les Hackers du gouvernement chinois, à l'origine des tentatives d'infiltration dans les téléphones portables de Donald Trump ainsi que de deux proches de la candidate du camp adverse, ont vu leurs tentatives stoppées, à temps, par les autorités américaines.

Les Jeux olympiques, une cible en or pour les hackers …
Selon une étude menée par le FortiGuard Labs :
Une augmentation significative d'actions contre la France fut détectée sur le Darknet de la seconde moitié de 2023 jusqu'au premier semestre 2024
Utilisation de logiciels malveillants de type stealer :

- Racoon : 59% des cas
- Lumma : 21% des cas
- Vida : 9% des cas

Ces logiciels sont connus pour leur capacité à diffuser largement et à infiltrer les appareils des utilisateurs pour récolter des infos sensibles

(*) Guerre hybride : *Stratégie militaire alliant des opérations de guerre conventionnelle, asymétrique, cyberguerre, de la désinformation …*

CONCLUSION

De part sa diversité et sa richesse, il est très compliqué de réaliser un dossier unique dédié au monde du cyber.

Durant l'année 2025, des fiches thématiques seront publiées afin de sensibiliser les lecteurs au monde du cyber, son actualité, son évolution ….

Si vous souhaitez les recevoir, devenez membre d'espritcors@ire …

Vous souhaitez découvrir les autres dossiers de l'association espritcors@ire ? **Cliquez ICI**

Pour devenir membre d'espritcors@ire, rendez-vous sur le site **en cliquant ICI**