Cybersécurité

Brian Fraval

2023 - 2025

Quelques chiffres clés

- **90% des entreprises françaises**
  indiquent avoir été victimes de cyber-attaques

- **60% de types de fraudes** sont des « cyber » fraudes

- **80% des entreprises françaises**
  n’ont pas de plan de réponse

Chiffres clés 2022

- **5 200 milliards de dollars**
  Coût de la cyber-criminalité estimé par l'ONU pour l'économie mondiale entre 2020 et 2025 (Octobre 2020)

- En janvier : +110 millions d'emails contenant du phishing

- En mars : +32 millions d'emails contenant des malwares, une hausse de 201% par rapport au mois précédent

ANSSI

- **ANSSI** - Agence Nationale de la sécurité des systèmes d'information
- **Formation - SecNumacdémie - MOOC de l'ANSSI**
  https://secnumacademie.gouv.fr
- S'initier à la cybersécurité
- Agir efficacement sur la protection de vos outils numériques
- Bénéficier d'une attestation de réussite

ANSSI - SecNumacadémie

- Choisir avec soin ses mots de passe
- Sécurisé l’accès Wi-Fi de votre structure
- Etre prudent lors de l’utilisation de sa messagerie
- Télécharger ses programmes sur les sites officiels des éditeurs
- Mettre à jour régulièrement vos logiciels
- Suite…

ANSSI - SecNumacadémie

- Effectuer des sauvegardes régulières
- Protéger ses données lors de ses déplacements
- Etre vigilant lors d’un paiement sur Internet
- Séparer les usages personnels des usages professionnels
- Prendre soin de ses informations personnelles, professionnelles et de son identité numérique
- Bien connaître ses utilisateurs et ses prestataires
- Etre aussi prudent avec son smartphone ou sa tablette qu’avec son ordinateur

ANSSI - SecNumacadémie

SecNum académie
ANSSI

ATTESTATION DE SUIVI

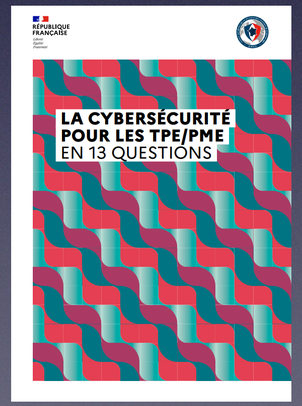
« Je soussigné, **M. Pascal Chour**, responsable du centre de formation de l'Agence nationale de sécurité des systèmes d'information (ANSSI), atteste que **M. Brian FRAVAL** a suivi avec succès les cours des quatre modules du MOOC SecNum*académie* et obtenu les scores suivants aux évaluations :

MODULES	DATE DE L'ÉVALUATION	SCORE
PANORAMA DE LA SSI	24/04/2020	100%
SÉCURITÉ DE L'AUTHENTIFICATION	04/05/2020	100%
SÉCURITÉ SUR INTERNET	20/05/2020	100%
SÉCURITÉ DU POSTE DE TRAVAIL ET NOMADISME	22/05/2020	100%

www.secnumacademie.gouv.fr

Fait le 22 Mai 2020
Pascal Chour

ANSSI - Guides



ANSSI - Guides

- Recommandations relatives à l’authentification multifacteur et aux mots de passe
- Sécurité numérique bonnes pratiques à l’usage des professionnelles en déplacement
- La cybersécurité pour les TPE/PME en 13 questions
- Anticiper et gérer sa communication de crise cyber
- Attaques par rançongiciels, tous concernés. Comment les anticiper et réagir en cas d’incident ?
- Organiser un exercice de gestion de crise cyber
- Crise d’origine cyber : les clés d’une gestion opérationnelle et stratégique

Hackropole

- Hackropole a été développé par l’Agence nationale de la sécurité des systèmes d’information - ANSSI
- Cette plateforme vous propose de rejouer les épreuves du France Cybersecurity Challenge
- Tout au long de l’année dans le but de découvrir et de vous former à divers domaines de la cybersécurité.

TOP - The OSINT Project

- TOP a été développé par le Campus Cyber
- C’est une plateforme de challenges pour découvrir le web autrement! **Renseignement d’origine sources ouvertes** **TOP - The OSINT Project**
- Il y a des contenus pédagogiques sur des outils ou des méthodologies spécifiques à l’OSINT. La plateforme permet de pratiquer l’OSINT, de trouver des informations et des conseils

Immunité Cyber

- **Faire face à une menace Cyber !**

- AMF - Association des maires de France
  cybermalveillance.gouv.fr
  La Gendarmerie nationale

- Une offre de diagnostic simplifié I.M.M.U.N.I.T.E.Cyber

CYBER MALVEILLANCE .GOUV.FR
Assistance et prévention en sécurité numérique

AMF
ASSOCIATION DES MAIRES DE FRANCE ET DES PRÉSIDENTS D'INTERCOMMUNALITÉ

Gendarmerie nationale

VÉRIFIER MON IMMUNITÉ CYBER

- **I** — INVENTAIRE COMPLET
- **M** — MOTS DE PASSE
- **M** — MISES À JOUR ET SAUVEGARDES
- **U** — UTILISATEURS SENSIBILISÉS
- **N** — NEUTRALISATION DES VIRUS
- **I** — INFORMATIQUE ET LIBERTÉS
- **T** — TÉLÉTRAVAIL EN SÉCURITÉ
- **É** — ÉVALUATION
- **CYBER** — ATTAQUES ANTICIPÉES

		OUI	NON ou NE SAIS PAS
1	Avez-vous un **inventaire complet** de tous vos **systèmes numériques ?**	❑	❑
2	Utilisez-vous des **mots de passe solides et différents** pour chaque service ?	❑	❑
3	Vos **systèmes numériques** sont-ils mis à jour en temps réel et faites-vous des **sauvegardes régulières** de toutes vos données ?	❑	❑
4	Avez-vous sensibilisé vos agents aux **risques numériques** ?	❑	❑
5	Vos postes et serveurs informatiques sont-ils protégés par un **antivirus** ?	❑	❑
6	Etes-vous en règle vis-à-vis du **Règlement Général sur la Protection des Données** (RGPD) ?	❑	❑
7	Vos agents sont-ils équipés de **matériels sécurisés** pour le télétravail ?	❑	❑
8	Faites-vous réaliser régulièrement des **évaluations** de votre sécurité numérique par des **audits techniques** ?	❑	❑
9	Avez-vous un **plan de secours** face aux cyberattaques ?	❑	❑

10 — ACTION À MENER

Vous êtes dans le VERT : Bravo ! Votre collectivité met en oeuvre les mesures essentielles. Pour aller encore plus loin et vous aider à perfectionner votre sécurité numérique, le réseau des cyber gendarmes est à votre service.

Vous êtes dans le ROUGE : Attention, votre collectivité est peut-être en danger. La gendarmerie peut vous aider à faire un état des lieux de votre sécurité numérique et à établir un plan d'actions pour renforcer votre protection.

UNE HÉSITATION ? UN DOUTE ?
Contactez votre GENDARMERIE pour un ACCOMPAGNEMENT DÉTAILLÉ

Gendarmerie nationale

Cybermalveillance

- **Assistance aux victimes**

  Diagnostic, assistance, conseils, orientation vers un professionnel de proximité référencé par le dispositif.

- Liste des ressources mises à disposition par le dispositif https://www.cybermalveillance.gouv.fr

- https://www.cybermalveillance.gouv.fr/tous-nos-contenus/actualites/liste-des-ressources-mises-a-disposition

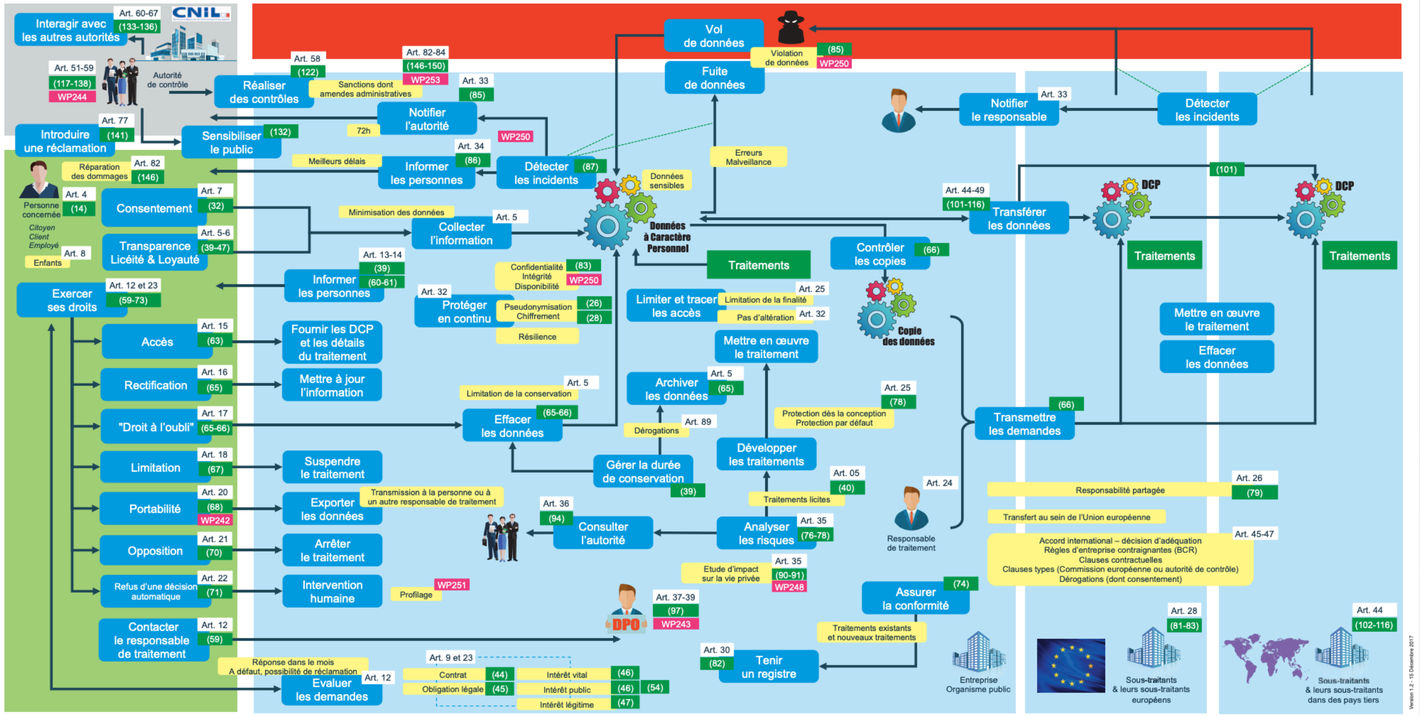
CNIL - RGPD

- **CNIL : Commission nationale informatique & liberté**
- **RGPD : Règlement Général sur la Protection des données**, entré en application le 25 mai 2018
- Formation de la CNIL : Le MOOC « L'atelier RGPD » https://atelier-rgpd.cnil.fr/login/index.php

CNIL - RGPD

Les données à caractère personnel sont entrées dans l'ère du RGPD

Cette infographie est issue d'un groupe de travail du CLUSIF (www.clusif.fr). Elle résume le Règlement Général sur la Protection des Données.
Elle ne peut pas être exhaustive mais elle offre une grille de lecture graphique et synthétique pour découvrir la portée de la règlementation, puis s'y référer ultérieurement.



Le CLUSIF (Club de la Sécurité de l'Information Français) est le 1er club de professionnels de la sécurité de l'information français, réunissant plus de 300 entreprises et collectivités issues de tous les secteurs de l'économie. L'objectif principal du CLUSIF est de favoriser les échanges d'idées et de retours d'expériences à travers des groupes et espaces de travail, comme Espace RSSI, des publications de référence et des conférences thématiques organisées tout au long de l'année. Quelques exemples de sujets abordés dans les groupes de travail : applications mobiles, cyberassurance, étude MIPS (menaces informatiques et pratiques de la sécurité), internet des objets, panorama de la cybersécurité, RGPD, sécurité numérique au quotidien, signature électronique, systèmes industriels, tableaux de bords de sécurité…

Pour toute information complémentaire, vous pouvez contacter : Luména Duluc, déléguée générale : 01 53 25 08 80 (clusif@clusif.fr)

Légende

- Art. 51 Article du Règlement européen
- (141) Considérant du Règlement européen
- WP244 Ligne directrice du G29

CNIL - 2019

- **Amende record de 50 millions d'euros**
- 50% des entreprises ont une organisation dédiée
- Plus de 50 000 DPO (Data Protection Officer) ont été nommés
- Plus de 145 000 plaintes déposées en France
- 66% des Français se disent plus sensible au sujet

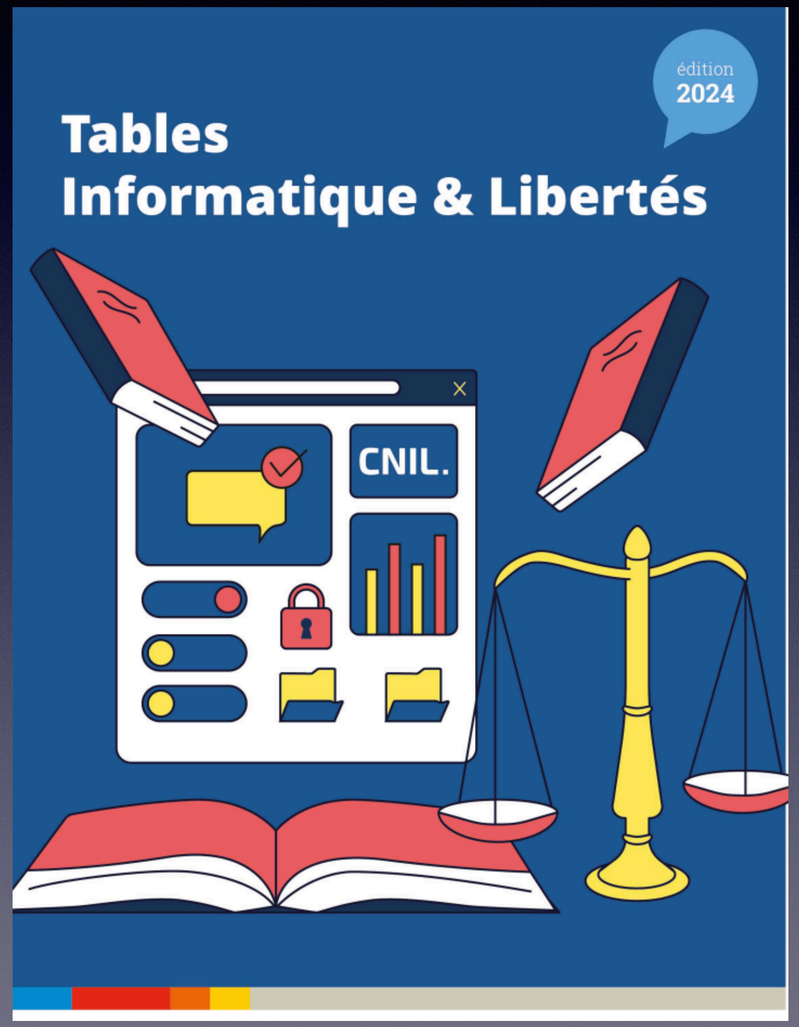
CNIL - 2020

- **+138 480 000 €**
  d’amendes infligés
- **+2 800**
  violations de données personnelles

CNIL - 2021 - 2022

- **2021 : +210 000 000 €**
  d'amendes infligés
- **2022 : +101 000 000 €**
  d'amendes infligés

CNIL - 2024



CNIL - Jeu de cartes

- https://www.cnil.fr/fr/education/un-jeu-de-cartes-pour-rester-net-sur-internet

CNIL - Recruteurs

- La CNIL publie un guide pour les recruteurs
- Recruteurs : testez votre conformité au RGPD grâce à un questionnaire d'auto-évaluation
- Guide référentiel - recrutement

CNIL - Véhicules

- La CNIL lance un « Club conformité » dédié aux acteurs du véhicule connecté et de la mobilité
- Pack de conformité - Véhicules connectés et données personnelles
- Club conformité : La CNIL publie son programme de travail pour 2023
- Comité européen de la protection des données (CEPD) sur les véhicules connectés et les applications liées à la mobilité

Sécurité économique

- **Kit de sensibilisation des atteintes à la sécurité économique**,

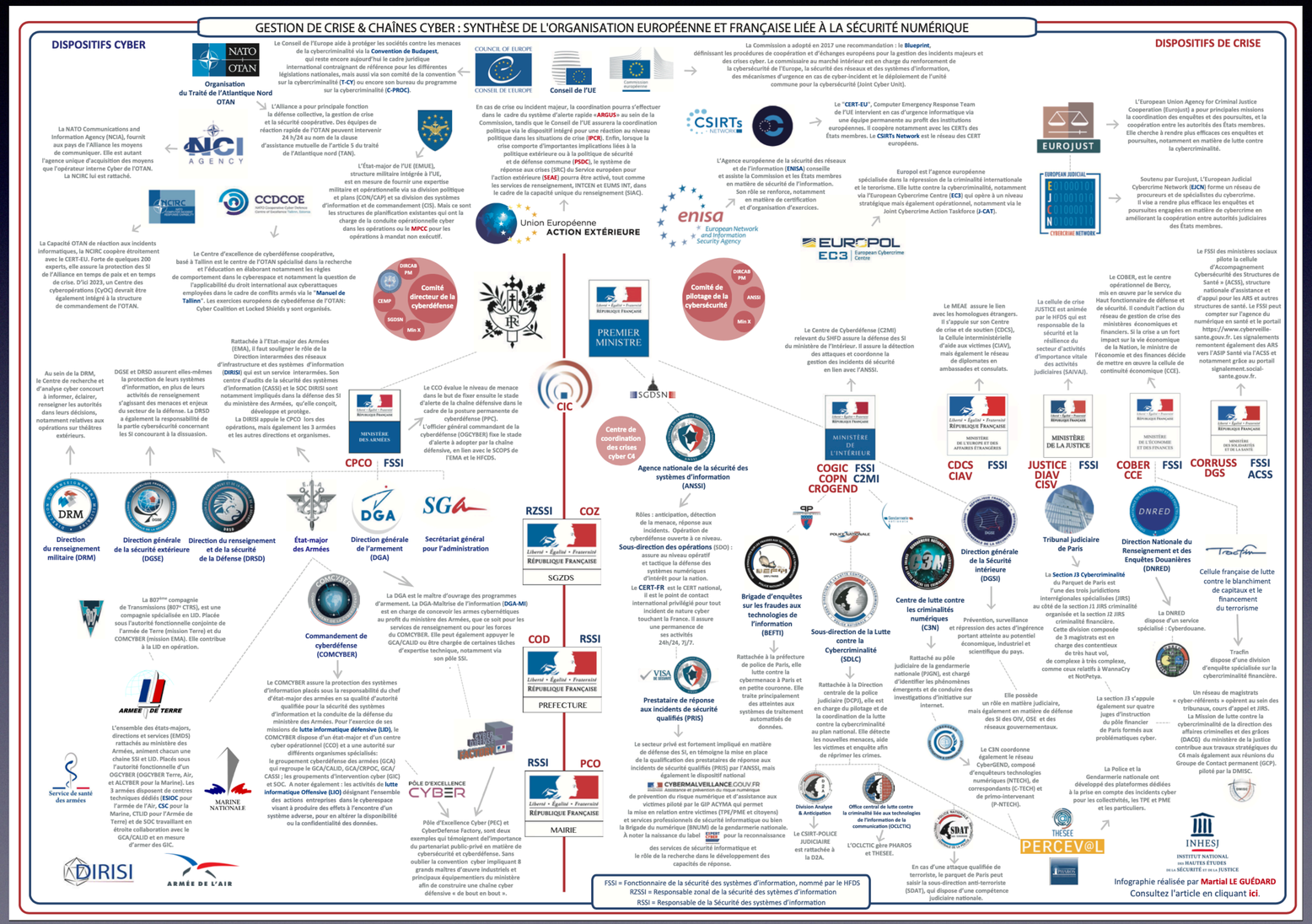
  INHESJ : Institut National des Hautes Etudes de la Sécurité et de la Justice
  IHEMI : Institut des Hautes Etudes du Ministère de l'Intérieur
  DGGN : Direction Générale de la Gendarmerie Nationale

- 48 fiches thématiques

- https://www.ihemi.fr/formations/ressources-pedagogiques/kit-de-sensibilisation

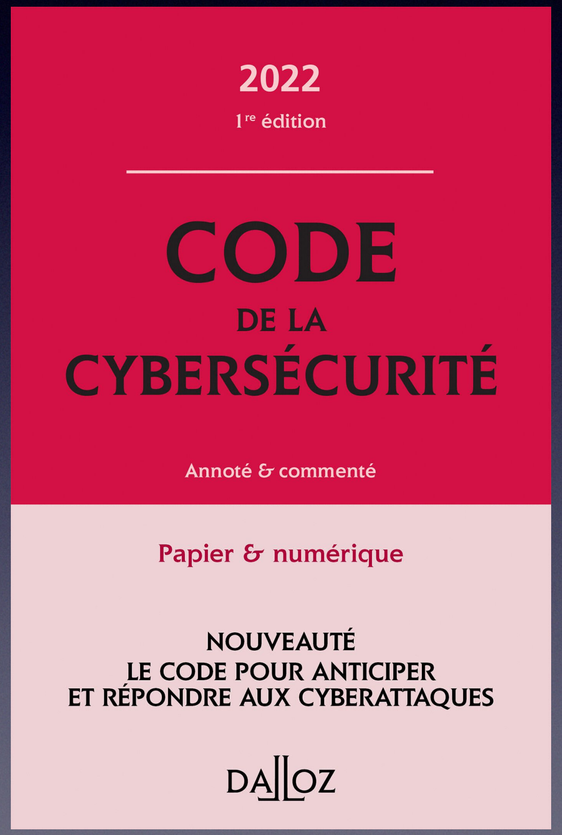
Sécurité économique

Gestion de crise et chaîne Cyber



Dalloz - Code de la Cybersécurité

- 1re édition :



02 juin 2022

ChatGPT Cybersécurité

- Dans l’univers numérique de la cybersécurité, mon coeur bat en code binaire pour toi. Comme un pare-feu vigilant, tu protèges chaque parcelle de mon être virtuel. Ton amour chiffré enveloppe mes pensées comme une clé cryptographique, rendant chaque moment en ligne précieux et sécurisé. Nos connexions se renforcent, transcendant les frontières des réseaux, car dans ce vaste océan de données, tu es le centre de mon attention, mon port sûr dans la tempête numérique.

- Dans ce paysage numérique où les bits et les octets dansent une valse complexe, mon coeur, tel un modem mélodieux, émet des signaux en ta faveur. A travers les câbles invisibles de l’internet, nos âmes se retrouvent, se connectent, tissant une romance électronique digne des plus belles plumes. Les pare-feux de la vie moderne peuvent essayer de séparer nos chemins numériques, mais notre amour transcende ces barrières virtuelles. Comme des amants secrets échangeant des lettres codées, nos messages doux et délicats parcourent les fibres optiques, portant avec eux le doux frisson de nos émotions cryptées. Et dans cet océan de données, c’est toi qui illumines mon écran, mon étoile brillante dans le firmament digital.

- Summer Camp ChatGPT

ANSSI - Guide IA générative

- Le récent engouement pour les produits et services d'intelligence Artificielle IA générative a entraîné des réflexions au sein des organisations publiques et privées afin d'étudier les éventuels gains de productivité qui pourraient en découler.

- C'est dans ce contexte que l'ANSSI publie un guide sur les recommandations de sécurité pour un système d'IA générative.

- Ce document vise à sensibiliser les administrations et entreprises aux risques liés à l'IA générative ainsi qu'à promouvoir les bonnes pratiques dans la mise en oeuvre de ce type de système.

- Recommandations de sécurité pour un système d'IA générative https://cyber.gouv.fr/publications/recommandations-de-securite-pour-un-systeme-dia-generative

Evoluez dans la Cybersécurité

- Plateforme d’orientation et d’emploi du Campus Cyber
- 95% des professionnels recommandent cette voie
- 60 000 postes à pourvoir en France en 2023
- +30 métiers, diversité des métiers
- Trouver la formation qui vous convient
- **Votre emploi dans la cybersécurité**

Brian Fraval