

# Veillé Technologique

**Kilian FURTADO FERNANDES**

L'intégration de l'**intelligence artificielle (IA)** dans le domaine de la **cybersécurité** représente une évolution significative, offrant des opportunités pour renforcer les défenses tout en introduisant de nouveaux défis face à des menaces de plus en plus sophistiquées.

## **L'IA au Service de la Cybersécurité**

L'IA est devenue un outil incontournable pour améliorer la détection et la réponse aux menaces. Grâce à sa capacité à analyser de vastes volumes de données en temps réel, elle permet d'identifier des anomalies et des comportements suspects qui pourraient échapper à une surveillance humaine traditionnelle. Par exemple, les algorithmes d'apprentissage automatique peuvent établir des modèles de comportement normal sur un réseau et signaler toute déviation indicative d'une potentielle menace.

[NetSystemAVB Consulting et Services Managés](#)

## **Détection et Réponse aux Incidents**

L'IA facilite l'automatisation de la détection des menaces, réduisant ainsi le temps nécessaire pour identifier et neutraliser les attaques. Des systèmes intelligents peuvent évaluer rapidement les risques et déclencher des contre-mesures sans intervention humaine, ce qui est crucial dans un environnement où les menaces évoluent rapidement. Par exemple, l'IA peut surveiller le trafic réseau 24h/24 et alerter instantanément en cas d'activité suspecte. [AVB Consulting et Services Managés](#)

## **Analyse Prédictive**

Au-delà de la détection et de la réponse aux menaces, l'IA permet une approche proactive de la cybersécurité grâce aux analyses prédictives. En exploitant des algorithmes avancés, les équipes de cybersécurité peuvent anticiper les vecteurs d'attaque potentiels et préparer les défenses en conséquence. Cette capacité à prévoir et à se préparer aux menaces émergentes est essentielle pour maintenir une posture de sécurité robuste. [Sekoia](#)

## **L'IA Exploitée par les Cybercriminels**

Cependant, les cybercriminels exploitent également l'IA pour perfectionner leurs attaques, rendant les menaces plus difficiles à détecter et à contrer.

## **Phishing Avancé**

L'IA générative permet de créer des messages de phishing hautement convaincants et personnalisés à grande échelle. Traditionnellement, les e-mails de phishing contenaient des fautes de frappe ou des formulations maladroites, facilitant leur identification. Aujourd'hui, grâce à l'IA, les cybercriminels peuvent générer des e-mails impeccables, imitant le style et le ton de communication de personnes de confiance, augmentant ainsi les chances de tromper les destinataires. [Keeper® Password Manager & Digital Vault](#)

## **Deepfakes et Usurpation d'Identité**

Les deepfakes, ces contenus multimédias falsifiés créés à l'aide de l'IA, posent une menace croissante. Ils permettent de manipuler des vidéos ou des enregistrements audio pour faire apparaître une personne disant ou faisant quelque chose qu'elle n'a jamais dit ou fait. Cette technologie est utilisée pour des escroqueries, du chantage ou la diffusion de fausses informations, rendant la détection de la fraude particulièrement complexe. [Keeper® Password Manager & Digital Vault](#)

## **Outils Malveillants Basés sur l'IA**

Des outils tels que FraudGPT et WormGPT, basés sur l'IA, sont utilisés pour développer des logiciels malveillants sophistiqués. Ces outils permettent même aux attaquants moins expérimentés de lancer des cyberattaques complexes, abaissant ainsi la barrière à l'entrée pour la cybercriminalité.

## **Exemples Concrets d'Attaques Basées sur l'IA**

- **Phishing Personnalisé** : Des campagnes de spear phishing utilisent l'IA pour analyser les réseaux sociaux et autres sources publiques afin de collecter des informations sur les cibles. Ces données sont ensuite utilisées pour créer des messages hautement personnalisés, augmentant la probabilité que la victime tombe dans le piège. [LeMagit](#)
- **Usurpation d'Identité par Deepfake** : Des cybercriminels ont utilisé des deepfakes audio pour se faire passer pour des dirigeants d'entreprise, ordonnant des virements frauduleux à des employés convaincus d'obéir à une instruction légitime. [Keeper® Password Manager & Digital Vault](#)

- **Attaques de Vishing Améliorées par l'IA** : Le vishing, ou phishing vocal, est rendu plus efficace grâce à l'IA, qui permet de cloner des voix familières. Par exemple, des escrocs ont utilisé l'IA pour imiter la voix de proches, trompant des individus en leur faisant croire que leur famille était en danger et les incitant à transférer des fonds. [Keeper® Password Manager & Digital Vault+1El País+1](#)

## Tendances Récentes et Perspectives

L'année 2024 a marqué un tournant dans l'utilisation de l'IA en cybersécurité, notamment avec l'adoption massive de grands modèles de langage (LLM). Ces modèles transforment le paysage de la cybersécurité, offrant de nouvelles capacités tout en posant des défis en termes de précision et de sécurité.

Par ailleurs, les entreprises françaises placent l'IA et la cybersécurité en tête de leurs priorités, reflétant une prise de conscience accrue des enjeux liés à la protection des systèmes d'information.

En conclusion, l'IA joue un rôle double dans le domaine de la cybersécurité, servant à la fois d'outil puissant pour renforcer les défenses et de vecteur potentiel pour des attaques sophistiquées. Il est essentiel pour les professionnels de la cybersécurité de rester informés des évolutions technologiques et des menaces émergentes afin d'adapter continuellement leurs stratégies de défense.

Sommaire : Références des articles

1. <https://avb.re/blog/d%C3%A9tection-des-menaces-r%C3%A9ponse-aux-incidents-protection-des-acc%C3%A8s-comment-int%C3%A9grer-lia-dans-sa-strat%C3%A9gie-de-cybers%C3%A9curit%C3%A9>
2. <https://www.sekoia.io/fr/glossaire/ia-intelligence-artificielle-dans-la-cybersecurite>
3. <https://www.keepersecurity.com/blog/fr/2024/09/13/how-ai-is-making-phishing-attacks-more-dangerous>
4. <https://www.mailinblack.com/ressources/glossaire/quest-ce-quun-deepfake>
5. <https://arxiv.org/abs/2310.05595>

6. <https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-ia-et-cybersecurite-priorites-des-ssii-et-editeurs-francais-en-2024-96067.html>
7. [https://www.lemonde.fr/securite-cloud/article/2024/09/06/avec-l-essor-de-l-ia-generative-la-securite-cloud-se-reinvente\\_6305557\\_475.html](https://www.lemonde.fr/securite-cloud/article/2024/09/06/avec-l-essor-de-l-ia-generative-la-securite-cloud-se-reinvente_6305557_475.html)