

# L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET NOS JEUNES: S'ATTENDRE À L'INATTENDU

D/S/SGT Réjean Carrière

S/C Jesse Lacroix

Le vendredi 3 mai, 2024



Digital Forensics

# Ordre du jour

- Introduction
- Compréhension de l'IA et des technologies génératives
- Applications négatives de l'IA
- Rôle des plateformes de médias sociaux
- Répercussions positives pour les jeunes et l'éducation
- Conclusion



# L'intelligence artificielle – un bref aperçu

- L'intelligence artificielle (IA) est un système informatique simulant l'intelligence humaine et les compétences liées à la résolution de problèmes pour résoudre des problèmes complexes.
- Ces systèmes utilisent plusieurs bases de données et des modèles pour prendre des décisions et s'autogouverner.

## Connaissez-vous...

- Alexa
- Siri
- Google Assistant
- ChatGPT
- Spotify
- Netflix
- Etc.

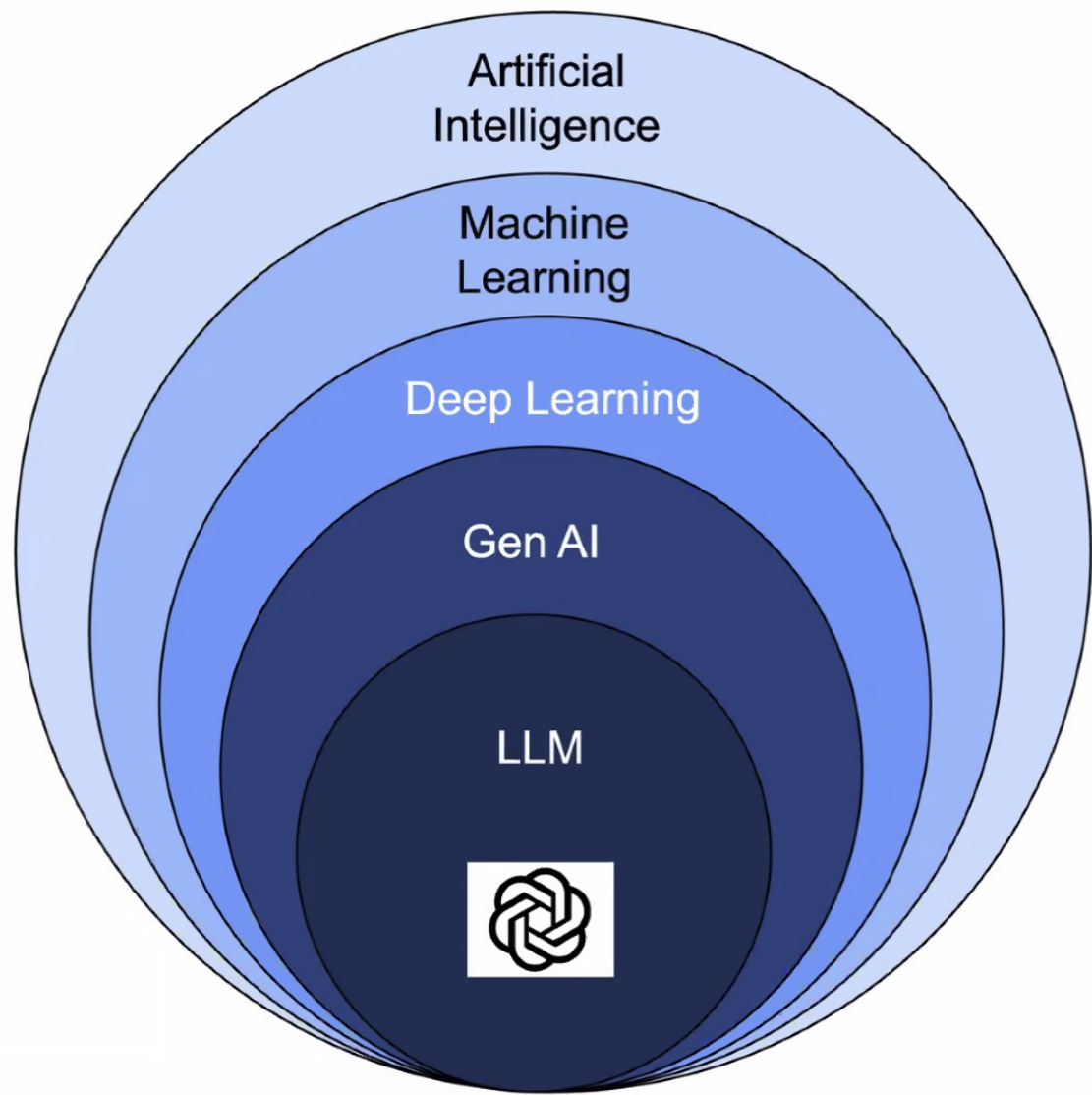


# L'IA et les technologies génératives

- Création de nouveau contenu
  - Basé sur des données existantes
- Impossible sans:
  - Apprentissage automatique
  - L'apprentissage en profondeur
- Synthèse
- Transformation et modification
- Anticipation et simulation
- Personnalisation et adaptation







- L'intelligence artificielle
- Apprentissage automatique
- L'apprentissage en profondeur
- IA générative
- "Grands modèles de langage"
- Exemple: ChatGPT

# Exemples d'IA générative

- GPT 3/3.5/4 (OpenAI)
- DALL-E 2/3 (OpenAI)
- Copilot (Microsoft)
- Gemini (Google)
- Firefly (Adobe)
- Suno (Suno)
- DeepFaceLab ("Open Source")
- Claude.AI
- Etc.



# Ça ressemble à quoi?





# Applications négatives de l'IA

- "Deepfake(s)"
  - Typiquement un échange de visage
  - Peut-être d'autres éléments (p. ex., l'environnement, le fond)
  - Audio, photo et/ou vidéo
- Plus il y a de données sources, plus elles deviennent précises.
- Nécessite des modèles d'IA avec apprentissage profond.
- Le contenu 'deepfake' inapproprié devient un problème.
  - Sextorsion

# Risques inhérents des "Deepfakes"

- Désinformation
- Fraudes
- Dommages à la réputation
- Perte de confiance dans la technologie et les médias
- En général, violations de la vie privée
- **Sextorsion**
  - Ce point particulier est encore plus important, surtout lorsque les victimes sont des enfants.



**EASY DEEPPFAKE TUTORIAL**

## Beginner Deepfake Tutorial: DeepFaceLab 2.0 Quick 96

This easy DeepFaceLab 2.0 deepfake tutorial will have you creating deepfakes in just a few hours! By the end of this deepfake guide you will be familiar with the basic deepfake process and ready to move on to more advanced projects!

Author: Deepfakery

[Watch Now: Video & Text](#)

Digital Forensics



# Sextorsion et IA

## 1. Création de faux contenus

- A. Les plateformes de médias sociaux facilitent l'acquisition de contenu source.

## 2. Menaces de divulgation

- A. Les plateformes de médias sociaux facilitent la recherche et la connexion avec des cibles.

## 3. Extorsion d'argent ou de faveurs

- A. Les plateformes de médias sociaux facilitent le partage de contenu.

# “C’est écrit sur le mur!”

- <https://nowtoronto.com/top-story/toronto-police-issues-warning-about-global-sex-tortion-crisis/>
- [https://www.thestar.com/news/canada/canada-s-sex-tortion-tip-line-receives-nearly-50-reports-a-week-more-than-2-300/article\\_60427898-1614-517e-bb85-327daf964603.html](https://www.thestar.com/news/canada/canada-s-sex-tortion-tip-line-receives-nearly-50-reports-a-week-more-than-2-300/article_60427898-1614-517e-bb85-327daf964603.html)
- <https://www.cp24.com/world/a-list-of-facts-about-sex-tortion-a-type-of-blackmail-that-can-turn-deadly-1.6663172>
- <https://www.engadget.com/creepy-monitoring-service-sells-searchable-discord-user-data-for-as-little-as-5-170228224.html>



# Rôle des médias sociaux

- Viralité et portée
- Amplification algorithmique
  - Biais de confirmation et chambres d'écho
  - Désinformation et manipulation
- Problèmes de modération du contenu
- Problèmes généraux de confidentialité





# Les répercussions de l'IA pour les jeunes et l'éducation

- Ressources pédagogiques nouvelles et innovatrices
- Accroître la maîtrise de la technologie
- L'IA sera intégrée dans notre quotidien
  - Cela les préparera mieux aux futures technologies émergentes (*et aux enjeux*).
  - Environnements et opportunités d'apprentissage personnalisés
- Impacts éthiques et sociaux de l'IA
  - \*(L'ironie de la situation ne m'échappe pas.)

# Son importance

- Les jeunes (et adultes/parents) doivent être préparés!
- S'adapter ou se faire mettre de côté.
  - Le "Darwinisme" existe toujours!
- Autonomisation contre paresse – l'outil est seulement aussi bon que son professeur.
- Cours intensif accéléré sur l'éthique et la pensée critique?
  - Sensibilisation aux opportunités et aux risques.
- Cela préparera nos jeunes pour le marché du travail.

# Utilisation responsable et pensée critique par rapport IA

- Inciter les jeunes à remettre en question l'IA et ses implications.
  - Débats et discussions – jamais assez!
- Ne pas bloquer son utilisation – encourager une utilisation supervisée et lancer un défi aux utilisateurs.
  - Soyez réalistes, ils trouveront un moyen de l'utiliser donc inutile d'essayer de leur interdire.
- Innovation et créativité – vous serez surpris et impressionnés!

# Considérations politiques et les normes

- L'intégration de l'IA dans les programmes scolaires est important.
- Mise en œuvre de lignes directrices pour une utilisation et un comportement sécuritaire en ligne.
- S'engager et collaborer avec les représentants politiques locaux pour promouvoir la réglementation et les garanties relatives à l'IA.
- S'engager et collaborer avec les forces policières pour trouver des solutions pour l'application et la protection des innocents.
- Soutenir la recherche et le développement pour l'IA (éthique et réglementation incluse).



# Solutions?

- Bonne question!
- En réalité, cette technologie émergente est impossible à contenir.
  - La boîte de Pandore est ouverte!
- C'est vrai que la technologie et l'IA PEUVENT aider mais...
- C'est plus qu'un jeu du chat et de la souris.
  - La facilité d'utilisation et la rapidité de l'IA changent le paysage.
- **Collaboration, éducation et sensibilisation – développements communautaires**
  - *L'établissement de partenariats avec les secteurs privé, public et académique est nécessaire pour protéger nos enfants et nos communautés.*

# Conclusion

- L'IA a des implications positives étonnantes.
- L'IA a des implications négatives tout aussi horribles.
- Les "deepfakes", les réseaux sociaux et l'IA vont exacerber la sextorsion (qui est déjà un problème majeur).
- L'éducation, les discussions et débats honnêtes et l'autonomisation des jeunes sont notre meilleure chance de minimiser les aspects négatifs de l'IA.
- Appel à l'action pour les élus locaux, les partenaires communautaires et les forces policières pour se pencher sur la question.



# Questions?



# Ressources

- <https://www.needhelpnow.ca/fr/>
- <https://www.cybertip.ca/fr/>
- <https://www.protectchildren.ca>
- <https://adfo.org>

