



IA : À MON ABBA TU APPARTIENDRAS !

AURELIE ROTARDIER

Aurélie Rotardier

IA : À mon Abba tu
appartiendras !

© Aurélie Rotardier, 2023

ISBN numérique : 979-10-405-3515-7

Librinova”

www.librinova.com

Le Code de la propriété intellectuelle interdit les copies ou reproductions destinées à une utilisation collective. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite par quelque procédé que ce soit, sans le consentement de l’auteur ou de ses ayants cause, est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

DU MÊME AUTEUR

Aurélie, Aurélie ... Ma fille !, par Aurélie ROTARDIER, Librinova, 2022.

Que Tes Noms soient honorés, Abba !, par F. GALTIER, A. ROTARDIER, O.
TCHOUA,
Librinova, 2023.

PRÉFACE

Résister à l'Ère de l'IA : Vers une Vérité Sauvegardée

Chers lecteurs,

L'ère de l'intelligence artificielle à pris son envol, propulsant l'humanité vers des sommets technologiques inimaginables. Cependant, avec cette recrudescence des nouvelles technologies, une ombre grandit et se profile à l'horizon. Les menaces auxquelles nous sommes confrontés sont multiples, insidieuses et souvent imperceptibles à première vue. Parmi elles, **le spectre du *Fake*, ce fléau insaisissable qui se répand insidieusement, semant le doute et la désinformation. Les *fakes* news, les *fake* propagandes, tous ces faux récits distillés dans notre société moderne qui inversent les valeurs, bafouent la vérité et corrompent la bonne moralité.**

Face à ces défis sans précédent, nous sommes confrontés à un choix crucial : pincer sous le poids des mensonges et des illusions ou nous armer de connaissances solides et d'un savoir ancré dans la vraie réalité des choses. Ce livre émerge dans un monde où la technologie semble tout permettre, même les manipulations les plus perverses de la vérité. Pourtant, nous ne devons pas accepter les bras ballants ni renoncer à l'apathie, car **résister à ces menaces n'est pas seulement possible, mais essentiel pour préserver l'essence même de notre humanité.**

En tant qu'écrivaine, je mesure l'ampleur des possibilités qu'offre cette révolution technologique. L'IA est une force puissante, capable d'améliorer notre quotidien, de guérir des maladies, de relever des défis majeurs et d'ouvrir de nouvelles perspectives pour notre avenir. Cependant, si nous ne sommes pas vigilants, ces mêmes technologies peuvent être détournées pour semer le chaos

et la division, sapant les fondements de nos sociétés et de nos démocraties.

La clé de la résistance face aux dangers de l'IA réside dans l'éducation et la connaissance. Ce livre se propose de vous armer avec les informations essentielles. À travers ces pages, vous serez encouragés à développer un esprit critique et à questionner les informations que vous obtenez, afin de faire face aux fake news et aux manipulations avec discernement et sagacité.

Notre société a besoin de repères solides pour naviguer dans ce monde complexe et incertain. Les faits et la vérité doivent retrouver leur place légitime au sein de notre réalité. C'est en nous armant de savoirs authentiques que nous pourrons résister aux courants trompeurs et participer à l'avènement d'une vérité bienveillante. Ensemble, nous pouvons ériger un rempart contre les dérives technologiques et réaffirmer notre volonté de bâtir un avenir empreint de progrès et de respect mutuel.

Au fil de ces pages, vous constaterez que la bataille pour la vérité est à notre portée, et c'est ensemble que nous la mènerons, armés de connaissance, de discernement et de compassion.

Ainsi, je vous invite à plonger dans cet ouvrage avec curiosité et esprit ouvert, car la résistance ne se limite pas à la confrontation, mais aussi à la construction d'un monde où l'IA, au service de l'humanité, éclairera notre chemin vers une société plus éclairée, informée et éthique.

Aurélie ROTARDIER

1ère partie :

IA – Une intelligence synthétique évolutive

INTRODUCTION

Nous sommes témoins d'une ère extraordinaire, où les avancées technologiques redéfinissent fondamentalement les contours de notre société. Au cœur de cette révolution se trouve l'intelligence artificielle (IA), une puissante discipline qui transcende les limites traditionnelles de la pensée humaine. De la science-fiction à la réalité tangible, l'IA s'est insinuée dans nos vies quotidiennes, métamorphosant notre manière de communiquer, de travailler, et même de percevoir le monde qui nous entoure.

De manière édifiante, les avancées fulgurantes de l'IA ont offert des opportunités sans précédent à l'humanité. Des domaines tels que la médecine, l'industrie, la finance, et bien d'autres, ont vu leurs horizons élargis grâce aux capacités incommensurables de cette technologie. L'IA a fait naître une nouvelle ère de progrès et de promesses, insufflant un élan prodigieux dans notre quête incessante de comprendre et de maîtriser l'univers qui nous entoure.

Pourtant, au sein de ce tableau éblouissant, se profilent des ombres inquiétantes. Loin d'être une panacée, l'IA a engendré des défis et des dilemmes complexes. Parmi ces défis, l'un des plus préoccupants réside dans la confrontation entre l'IA et la propagation galopante des fausses informations, communément désignées sous le terme de "fake news". De même, une autre menace insidieuse se matérialise dans la réécriture de l'Histoire, où l'IA peut être détournée pour manipuler et altérer la réalité historique, politique, sociale, et scientifique à des fins souvent néfastes.

Mon livre s'inscrit donc comme une exploration approfondie des enjeux

cruciaux qui se dessinent au carrefour de l'IA et de notre société ébranlée par la désinformation et la manipulation. En quête de vérité et de responsabilité, je propose ici d'analyser de manière érudite les forces en jeu, les écueils éthiques qui jalonnent cette trajectoire, et les voies possibles pour une utilisation responsable de l'IA.

Au fil des pages, je vous plonge dans les fondements de l'IA, dévoilant ses mécanismes complexes et ses possibilités grandissantes. Nous soulignerons les avantages qu'elle procure, mais également les pièges redoutables qu'elle engendre dans un monde en proie aux vagues successives de fausses informations et de manipulations du passé. Notre quête de vérité se nourrira d'analyses rigoureuses, embrassant les questions éthiques qui se dressent comme des sentinelles vigilantes dans ce domaine émergent et tumultueux.

Ainsi, c'est avec une ambition éclairée et une soif de compréhension que je vous emmène dans ce voyage intellectuel, dans l'espoir de contribuer humblement à une meilleure appréhension de l'IA et à une prise de conscience éclairée sur son rôle crucial dans la préservation de la vérité et de la réalité historique, politique, sociale, et scientifique. À travers cette exploration, je souhaite instaurer un dialogue enrichissant et susciter une réflexion collective sur les voies à emprunter pour ériger un usage responsable de l'IA, garantissant ainsi un avenir plus serein pour notre société en quête de lumière dans un océan de désinformation.

Chapitre 1

Les Fondements de l'Intelligence Artificielle

1.1 : Explication des concepts fondamentaux de l'Intelligence Artificielle

L'intelligence artificielle, prodige de la pensée humaine, se déploie telle une toile virtuose, entrelaçant les savoirs millénaires à l'ingéniosité moderne. Fondée sur l'idée ancestrale de doter la machine de la capacité de penser, l'IA repose sur des concepts fondamentaux qui sous-tendent son évolution éblouissante.

Au cœur de cette discipline, le concept d'apprentissage automatique s'éveille tel un phare, illuminant le chemin de l'évolution de l'IA. Propulsée par des algorithmes sophistiqués, cette approche permet aux machines d'apprendre à partir de données, identifiant des motifs complexes et affinant leurs performances au fil de l'expérience. L'apprentissage supervisé, pilier incontournable, guide la machine dans son apprentissage à partir d'exemples étiquetés, lui permettant de reconnaître les objets, les sons, et les schémas. En parallèle, l'apprentissage non supervisé dévoile un univers énigmatique, où la machine se nourrit de données non structurées pour déceler des associations et des regroupements, tissant ainsi la trame de la connaissance. Enfin, l'apprentissage par renforcement insuffle une touche de jeu, la machine évoluant dans un environnement dynamique, expérimentant et optimisant ses actions en fonction des récompenses et des sanctions.

En quête d'émulation de la pensée humaine, l'IA s'appuie également sur des architectures comme les réseaux de neurones artificiels, qui s'inspirent du fonctionnement du cerveau. Ces structures enchevêtrées, articulant les neurones artificiels, évoquent les schémas complexes de la cognition humaine. Des avancées majeures dans ce domaine ont donné naissance à des réseaux de

neurones profonds, révolutionnant la vision par ordinateur, la reconnaissance vocale, et le traitement du langage naturel.

1.2 : Présentation des différentes approches et méthodes de l'IA

L'IA, telle une symphonie aux notes enchanteresses, se décline en une variété d'approches et de méthodes, chacune offrant une palette unique de possibilités et de défis.

L'approche symbolique incarne l'émergence de la pensée conceptuelle, où l'IA manie des symboles et des règles logiques pour résoudre des problèmes complexes. Dans ce ballet sémantique, les algorithmes se livrent à un jeu d'abstractions, traduisant les connaissances humaines en schémas compréhensibles pour la machine. Les arbres de décision, telles des racines ancrées dans la réflexion humaine, éclairent les choix optimaux pour la résolution de problèmes.

Aux confins de l'IA, l'approche probabiliste dessine un monde teinté d'incertitudes et de probabilités. Les méthodes bayésiennes, reposant sur les probabilités conditionnelles, dévoilent leur habileté à modéliser l'incertain, essentielle pour des problèmes complexes comme la reconnaissance d'images ou la prise de décisions dans des environnements incertains.

1.3 : Réflexion sur les progrès et les limites actuelles de l'IA

Le chant de l'IA résonne au rythme d'une symphonie en mouvement, où les progrès s'entremêlent aux limites inéluctables. Ces avancées vertigineuses ont propulsé l'IA sur des sommets jadis inaccessibles. Des réalisations spectaculaires, comme les voitures autonomes et les diagnostics médicaux assistés par ordinateur, illustrent la métamorphose de l'IA en un catalyseur d'innovations.

Néanmoins, les échos des limites se font entendre, tels des écueils dans le