



## The Governance of Artificial Intelligence in Line with the International Human Rights Law

Ghofran M. I. Hilal<sup>1\*</sup> , Yousra M. M. Chabaan<sup>2</sup> , Amel M. M. Njehi<sup>3</sup> 

<sup>1</sup> Department of Public Law, School of Law, The University of Jordan, Amman, Jordan.

<sup>2</sup> Department of Private Law, Faculty of Law, University of Ain-Shams, Cairo, Egypt.

<sup>3</sup> Department of Public Law, Faculty of Law, University of Avignon, Avignon, France.

### Abstract

**Objectives:** This paper aims to analyze the governance of Artificial Intelligence (AI) from the Human Rights (HR) perspective. It started with identifying the relationship between AI and HR by evaluating the opportunities and risks that AI poses to HR. It also examined the adequacy of international human rights law rules for protecting individuals from these risks. Moreover, it provided a vision for the possibility of AI governance aligning with HR.

**Methods:** The inductive-analytical approach was followed by examining the impact of AI on HR and analyzing the most important instruments related to HR protection while stating their role in regulating the governance of these technologies to preserve the human rights and dignity of individuals.

**Results:** The paper reached several results, including that AI opens new horizons for the development of human civilization. However, it poses many social and legal risks to both individuals and States. We have also found that the general rules regulating HR stipulated in international instruments are insufficient to accommodate the development of AI technologies.

**Conclusions:** The paper concluded that AI must be developed by adopting an approach based on consolidated ethical values and principles of respect for HR. Moreover, it also emphasized the importance of internationally unifying general principles or adopting guidelines to regulate AI under the umbrella of the United Nations. In formulating these guidelines, it is necessary to involve all relevant parties, such as governments, international organizations, and independent experts involved with AI.

**Keywords:** International human rights law, algorithms, big data, robots, equality and non-discrimination, artificial intelligence.

### حكومة الذكاء الاصطناعي ضمن أحكام القانون الدولي لحقوق الإنسان

غفران محمد إبراهيم هلال<sup>1\*</sup>، يسرا محمد محمود شعبان<sup>2</sup>، أمال محمد منور نجاحي<sup>3</sup>

<sup>1</sup> قسم القانون العام، كلية الحقوق، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.

<sup>2</sup> قسم القانون الخاص، كلية الحقوق، جامعة عين شمس، القاهرة، مصر.

<sup>3</sup> قسم القانون العام، كلية الحقوق، جامعة أفينيون، أفينيون، فرنسا.

### ملخص

**الأهداف:** هدفت هذه الدراسة إلى تحليل حوكمة الذكاء الاصطناعي من منظور حقوق الإنسان. بدأت الدراسة بتحديد العلاقة بين الذكاء الاصطناعي وحقوق الإنسان من خلال تقييم الفرص والمخاطر التي يشكلها الذكاء الاصطناعي على حقوق الإنسان، وبيان مدى كفاية قواعد القانون الدولي لحقوق الإنسان لحماية الأفراد من هذه المخاطر. بالإضافة إلى ذلك

هدفت الدراسة إلى تقديم منهج لتنظيم عمل الذكاء الاصطناعي وحوكمة تطويره بما يتلاءم مع احترام حقوق الإنسان.

**المنهجية:** تم اتباع المنهج الاستقرائي التحليلي من خلال استقراء أثر الذكاء الاصطناعي على حقوق الإنسان، وتحليل أهم الصكوك الدولية المعنية بحماية حقوق الإنسان ذات العلاقة، وبيان دورها في تنظيم عمل هذه التقنيات وحوكمتها للحفاظ على حقوق الأفراد وكرامتهم الإنسانية.

**النتائج:** توصلت الدراسة إلى عدة نتائج، منها: إن الذكاء الاصطناعي يفتح آفاقاً جديدة للتطور الحضاري البشري؛ لكنه في الوقت نفسه، يجلب العديد من المخاطر الاجتماعية والقانونية على الأفراد والدول. وقد توصلنا أيضاً إلى أن القواعد القانونية العامة المنظمة لحقوق الإنسان المنصوص عليها في مختلف الصكوك الدولية غير كافية لاستيعاب التطورات المهاولة لتقنيات الذكاء الاصطناعي.

**الخلاصة:** وجوب تطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي من خلال نهج قائم على قيم أخلاقية راسخة، ومبادئ احترام حقوق الإنسان، بالإضافة إلى أهمية توحيد المبادئ العامة أو تبني مبادئ توجيهية لتنظيم عمل تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل دولي تحت مظلة هيئة الأمم المتحدة. وتم التأكيد على وجوب إشراك جميع الجهات ذات الصلة كالحكومات والمنظمات الدولية والخبراء مستقلين المعنين بالذكاء الاصطناعي في صياغة هذه المبادئ التوجيهية.

**الكلمات الدالة:** القانون الدولي لحقوق الإنسان، الخوارزميات، البيانات الضخمة، الروبوتات، المساواة وعدم التمييز، الذكاء الاصطناعي.



© 2022 DSR Publishers/ The University of Jordan.

This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY-NC) license  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

## المقدمة

يؤثر استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في العديد من قطاعات و مجالات الحياة، مثل العمل والصحة. وليس خافياً على أحد الطرائق التي يمكن أن يوفر بها الذكاء الاصطناعي فرصاً كبيرة للنهوض بحقوق الإنسان في العديد من مجالات الحياة، فعلى سبيل المثال، ساهم الذكاء الاصطناعي بتسهيل عملية التعليم، وتمكن وصول المعرفة لختلف الفئات المجتمعية وخاصة خلال فترة الأزمة الوبائية التي كان من الصعب جداً تخطيدها دون اللجوء لتقنيات الذكاء الاصطناعي. إلا أن العديد من الإشكاليات والتحديات يجب أخذها بعين الاعتبار عند التعامل مع الذكاء الاصطناعي التي بإمكانها أن تقوض أو تنتهك حماية حقوق الإنسان بشكل عام أو خاص. فمثلاً يمكن أن يهدد استخدام الذكاء الاصطناعي الحق في المساواة ومنع التمييز وهو أحد أهم الركائز التي تقوم عليها منظومة حقوق الإنسان بشكل عام. بالإضافة إلى ذلك، قد تسبب تقنيات الذكاء الاصطناعي بتهديد وانتهاك الحقوق الخاصة كالحق في الخصوصية للأفراد أو أن تعززها بشكل ممنهج ومنظم لأن تعلم هذه التقنيات كصمام أمان للتمتع بالحقوق الأساسية والحرية الشخصية والسياسية، وعليه فإننا نتحدث هنا عن سلاح ذو حدين.

### أهمية الدراسة:

تتجلى أهمية هذه الدراسة في أن الذكاء الاصطناعي يصطدم بشكل مباشر بالحقوق الأساسية للإنسان إيجاباً وسلباً، وكأننا في هذا الصدد نحاول موازنة ما بين حاجتنا المستمرة لتطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي والحفاظ على حقوق الأفراد المنصوص عليها في القانون الدولي لحقوق الإنسان حق الأفراد بعدم انتهاك خصوصياتهم. وعليه، فإنه لابد للمجتمع الدولي أن ينظم عمل هذه التقنيات عن طريق مجموعة من القواعد والقوانين والأسس التي تضبط تطوير الذكاء الاصطناعي وطريقة عملهما يوماً يواماً احترام قواعد القانون الدولي لحقوق الإنسان، وهذا ما يطلق عليه بحكومة الذكاء الاصطناعي من منظور حقوق الإنسان.

### الدراسات السابقة:

تناولت معظم الدراسات الإنسانية العربية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي دراسة الموضوع من منظور تفني، أما بالنسبة لدراسة التنظيم القانوني لتطوير الذكاء الاصطناعي؛ فهي محدودة. فعلى الرغم من التزايد المضطرد لاستخدام تقنيات الذكاء الصناعي في سائر المجالات إلا أن المناقشات الأكاديمية القانونية المتعلقة بتأثير الذكاء الاصطناعي على حقوق الإنسان لا تزال قليلة. إذ نجد بأن بعض القانونيين قد عثروا بتحليل الذكاء الاصطناعي من وجهة نظر وطنية في حدود التشريعات الداخلية المنظمة لتطوير هذه التقنيات وتطبيقاتها، بينما اتجه بعضهم الآخر لتحليل التحديات والإشكاليات القانونية المترتبة على تطوير هذه التقنيات وعلاقتها بالمسؤولية المدنية (Dahshan, 2020) والمسؤولية الجزائية (Mujahid, 2021) والملكية الفكرية (Saeed, 2021)، بالإضافة لزيادة التشريعات الوطنية التي بدأت بتنظيم عمل هذه التقنيات على المستوى الوطني فإن تنظيم عملية تطوير هذه التقنيات وعملها أصبحت محط عناية إقليمية ودولية أيضاً (Al-Khalidi, 2021; Dahiyat, 2021). ولكون تبعات استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي أصبحت أمراً لا يمكن تجاهله أو حتى محاولة التقليل من أهمية تأثيره على البشرية كلها وعلى الفرد بشكل خاص، فإننا في دراستنا هذه سنركز على تنظيم تطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي وحوكمةها ضمن إطار القانون الدولي لحقوق الإنسان. أي أننا لن نكتفي بذكر تأثير الذكاء الاصطناعي على حقوق الإنسان (Hassan, 2021) بل سنتوجه إلى تحليل واقتراح منظومة حوكمة قانونية تنظم عمل الذكاء الاصطناعي وفقاً لقواعد القانون الدولي لحقوق الإنسان.

### إشكالية وأسئلة الدراسة:

تمثل إشكالية الدراسة في الإجابة عن التساؤل الأساسي التالي: كيف يمكن للقانون الدولي لحقوق الإنسان أن يسهم في تنظيم عمل الذكاء الاصطناعي وحوكمة تطويره؟ ويتفرع عن هذه الإشكالية الرئيسة جملة من التساؤلات الفرعية، نذكر أهمها:

- ما المقصود بالذكاء الاصطناعي؟
- كيف تتأثر حقوق الإنسان باستخدام الذكاء الاصطناعي؟
- ما الصكوك القانونية المعنية بحماية حقوق الإنسان التي يمكن اللجوء إليها لتنظيم الذكاء الصناعي؟
- كيف بالإمكان إدخال القيم والأخلاقيات الإنسانية في تبني نهج لحوكمة تطوير الذكاء الاصطناعي وتنظيم عمله؟

### أهداف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى اقتراح نهج قانوني لحوكمة الذكاء الاصطناعي وتنظيم تطويره، وفقاً لقواعد القانون الدولي لحقوق الإنسان، وذلك بدراسة علاقة الذكاء الاصطناعي بحقوق الإنسان، عن طريق بيان ماهية الذكاء الاصطناعي، ومن ثم الوقوف على مجموعة من الفرص والتحديات التي تخلقها تطبيقات الذكاء الاصطناعي على حقوق الإنسان. وتهدف الدراسة كذلك إلى الاطلاع على أهم مواجهات القانون الدولي لحقوق الإنسان والممارسات والتوجهات الدولية والإقليمية المعنية بتنظيم عمل هذه التقنيات، وذلك بهدف التوصل إلى حوكمة الذكاء الاصطناعي وتنظيم عمله وتطويره بما يتلاءم مع أحكام القانون الدولي لحقوق الإنسان.

**منهج الدراسة:**

سنستعين بشكل أساسي بالمنهج الاستقرائي التحليلي الذي يقوم على أساس تحديد ماهية الذكاء الاصطناعي وعلاقته بحقوق الإنسان من حيث استقراء الفروض والمخاطر التي يشكلها الذكاء الاصطناعي على حقوق الإنسان، وسنحلل كيف يسهم القانون الدولي لحقوق الإنسان بدوره في تنظيم هذه التقنيات لحفظ حقوق الإنسان الأساسية والكرامة الإنسانية.

**خطة الدراسة:**

سننتمي إلى تقسيم الدراسة إلى الشكل الآتي: سنتحدث في البحث الأول عن ماهية الذكاء الاصطناعي وعلاقته بحقوق الإنسان بشكل عام، وسنبدأ بتعريف الذكاء الاصطناعي قبل تحديد الفروض والمخاطر التي يشكلها الذكاء الاصطناعي على حقوق الإنسان. وسنتناول في البحث الثاني الحديث عن الرابطة القانونية بين الذكاء الاصطناعي والقانون الدولي لحقوق الإنسان من خلال تحليل أهم الصكوك الدولية المعنية بحقوق الإنسان، ومدى كفايتها للتعامل مع التحديات التي يطرحها الذكاء الاصطناعي، ومن ثم اقتراح منهج قائم على حقوق الإنسان لحوكمة الذكاء الاصطناعي على المستوى الدولي، والذي سينعكس بطبيعة الحال تباعاً على المستوى الوطني للدول.

**المبحث الأول: علاقة الذكاء الاصطناعي بحقوق الإنسان**

يتطور القانون بتطور الحاجة لنشوئه، إذ إن تطور المجتمع هو أساس وجود القانون ابتداء، وهو معيار تطوره. وبما أننا في عصر التطور، لابد للقانون أن يواكب هذه التطورات بما يتناسب مع حاجتنا لتنظيم المجتمعات الإنسانية. وهنا تبلور العلاقة الحتمية بين القانون والتطور التكنولوجي، أي أن التطور التكنولوجي بوصفه أهم مظاهر المجتمعات الحديثة، فلابد من تنظيمه بقواعد قانونية تحكم تكوين وعمل المتغيرات التكنولوجية من جهة، وتنظم علاقة هذه الأخيرة بالمجتمع والأفراد. ستتناول في هذا المبحث علاقة القانون بالเทคโนโลยيا، وذلك عن طريق تخصيص التكنولوجيا بالذكاء الاصطناعي، وتخصيص القانون بفرع القانون الدولي لحقوق الإنسان، وذلك لكونهما مركز اهتمامنا هنا. وعليه سنبدأ بالتعريف عن ماهية الذكاء الاصطناعي بوصفه أحد أشكال التكنولوجيا المستحدثة، إذ لابد من الوصول إلى تعريف للذكاء الاصطناعي نستند إليه في دراستنا إذا ما أردنا فهم علاقة هذا المجال بحقوق الإنسان (المطلب الأول) ومن ثم سندرس هذه العلاقة من خلال تحليل أثر الذكاء الاصطناعي على حقوق الإنسان ببيان أهم الفروض والمخاطر التي يفرضها الذكاء الاصطناعي على هذه الحقوق (المطلب الثاني).

**المطلب الأول. ماهية الذكاء الاصطناعي**

بعد الذكاء الاصطناعي شكلاً من أشكال التكنولوجيا التي سعت البشرية منذ القدم للوصول إليها. فتخيلات البشر بتطوير آليات لها قدرة على التحليل، واتخاذ التصرفات الذاتية يعود إلى مئات السنين، وخلال القرن الواحد والعشرين انتقلنا من الخيال إلى الواقع، وذلك بتطوير تقنيات قادرة على أداء أعمال بشكل ذاتي إلا أنها لا تزال في مراحلها الأولى. وكأي تطور في المجتمع الإنساني، فإن هذه التقنيات التي تعمل بشكل مباشر وغير مباشر مع الأفراد لها إيجابياتها وسلبياتها، أي أنها توفر للبشر فرص جديدة لتحسين حياتهم، وتمكنهم من الحصول على حياة كريمة بالحفاظ على حقوقهم الأساسية، وبالمقابل فإنها بحداثتها قد تشكل تحديات ومخاطر على حقوق الأفراد، وحياتهم العامة أيضاً.

وعلى الرغم من أهمية الذكاء الاصطناعي في عالم التكنولوجيا إلا أنه لا يوجد تعريف جامع مانع متفق عليه للذكاء الاصطناعي، إذ يعد الذكاء الاصطناعي مجالاً أكثر من كونه مفهوماً يمكن تعريفه بسهولة (Andersen, 2018, p.8). فقد تعددت التعريفات المعتمدة للذكاء الاصطناعي تبعاً للتخصص الذي تطورت فيه، فالذكاء الاصطناعي مستمد من مجالات أخرى غير علوم الكمبيوتر؛ كعلم النفس، وعلم الأعصاب، والعلوم المعرفية، والفلسفة، واللغويات، والاحتمالية، والمنطق، وعليه يمكن تقسيم الذكاء الاصطناعي كمجال معرفي إلى العديد من الفروع الفرعية المتقاطعة بشكل كبير، مثل التعلم الآلي والروبوتات، ومن ثم الشبكات العصبية والرؤية، وأيضاً معالجة اللغة الطبيعية ومعالجة الكلام (Andersen, 2018, p.8).

إذن، تعدد التعريفات للذكاء الاصطناعي، فقد عرف البعض الذكاء الاصطناعي على أنه "علم وهندسة صنع الآلات الذكية، وخاصة برامج الحاسوب الذكية. إنه مرتبط بالمهمة المماثلة والمتمثلة في استخدام أجهزة الكمبيوتر لفهم الذكاء البشري، غير أن الذكاء الاصطناعي لا يجب أن يقتصر على الأساليب التي يمكن ملاحظتها بيولوجياً" (IBM Cloud Education, 2020). بينما عرفه البعض الآخر على أنه "قدرة كمبيوتر أو روبوت مدعوم بكمبيوتر على معالجة المعلومات والوصول إلى نتائج بطريقة مماثلة لعملية التفكير لدى البشر في التعلم واتخاذ القرارات وحل المشاكل" (UNDP, 2018, p.9). إلا أنه حينما نتحدث عن الذكاء الاصطناعي بشكل عام؛ فإننا على الأغلب نشير إلى الذكاء الاصطناعي بمعناه الضيق، وذلك لكونه الأكثر استعمالاً في وقتنا الحالي، وعليه ولدوعي بحثنا هذا بإمكاننا حصر تعريف الذكاء الاصطناعي المتخصص في مجال واحد المعروف بكونه "تطبيقات المهمة الواحدة التي تستخدم من أجل إجراء عملية محددة بشكل مسبق مثل التعرف إلى الصور أو المركبات ذاتية التشغيل" (Andersen, 2018, p.8).

ومع تعدد التعريفات للذكاء الاصطناعي يتم اللجوء إلى تقسيم الذكاء الاصطناعي وفقاً لأهدافه الأربع الأساسية، وذلك في سبيل حصر التعريفات ببعضها الأهداف. تميزت هذه الأهداف بين أنواع الذكاء الاصطناعي المبني على أنظمة الكمبيوتر على أساس العقلانية والتفكير مقابل التصرف ويتم تقسيمها إلى النهج البشري والذي ينقسم بدوره إلى الأنظمة التي تفكير مثل البشر، والنهج المثالي والذي ينقسم إلى الأنظمة التي تفكير بعقلانية وأنظمة التي تعمل بعقلانية (IBM Cloud Education, 2020).

تجدر الإشارة هنا إلى أن الذكاء الاصطناعي يتتطور كل يوم وبشكل سريع جداً، وعلى الرغم من كل هذا التقدم الهائل للتكنولوجيا، إلا أن البعض يعد تقنيات الذكاء الاصطناعي ما تزال بدائية بالنسبة لطموح البشر وتصوراتهم المستقبلية لها، والسؤال المهم هنا هو، هل من المتوقع أن يتمكن الذكاء الاصطناعي من محاكاة وأداء المهام نفسها التي يقوم بها الإنسان في المستقبل؟ لا شك بأن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تقوم بمهامها حالياً بقدرات دقيقة وسريعة جداً تتجاوز قدرات الفرد البشري إلا أنها كما ذكرنا سابقاً محدودة بمهام أحاديث، لكن الباحثين يأملون في الوصول إلى أنظمة ذكاء اصطناعي عام تشمل تطبيقات تُظهر سلوكاً ذكرياً عبر محاكاة درجة عالية من الإدراك للمهام المنوط بها. يعد الباحثون أن هذه القدرات ستحتاج إلى العديد من العقود لتحقيقها، فتحول الذكاء الاصطناعي إلى أنظمة مبرمجة للعمل والتصرف مثل البشر كتلك التي تنتطوي على حل المشكلات وتحسين أدائها من تلقاء نفسها ما يزال بعيد الأمد (NSTC, 2016, p.7). بل وينذهب البعض إلى تصور نوع آخر من الذكاء الاصطناعي الأكثر تطوراً والمسى بالذكاء الاصطناعي الفائق، ويأمل الباحثون بتطوير هذا النوع من الذكاء الذي يفوق الذكاء البشري عن طريق دمج الذكاء الاصطناعي العام مع قدرات الآليات ذات الدقة المتناهية والسرعة التي لا يمكن للبشر الوصول إليها بحيث يصبح هذا الذكاء الاصطناعي قادراً على الإبداع العلمي والحكمة العامة (Narain et al., 2019).

بغض النظر عن اختلاف أشكال وأنواع الذكاء الاصطناعي، فلا شك بأنه قد أصبح أساسياً في جميع دوائر حياتنا تقريرياً، حتى أن بعض مظاهره لم يعد يعدها بعضهم ذكاءً اصطناعياً؛ لأنها أصبحت شائعة جداً في حياتنا اليومية لدرجة أنها اعتدنا عليها كثيراً مثل معدات البحث عن المعلومات على الأجهزة الذكية كسيري (Siri) وأليكسا (Alexa) وغيرها، كل هذا سيغير ليس فقط الطريقة التي نؤدي بها أمورنا الاعتيادية، وكيفية تواصلنا مع الآخرين، ولكنه أيضاً سيغير تصورنا عما نعرفه عن أنفسنا (Tai, 2020, p.339-340). والسؤال الذي يطرح نفسه هنا هو، هل المجتمع البشري حقاً بحاجة إلى التوسيع في تطوير الذكاء الاصطناعي؟ يسعى البشر منذ الأزل للوصول إلى الطرائق السهلة والسريعة والفعالة لإتمام المهام التي يعملون عليها، وتعتبر الحافز الأهم لابتكار الأشياء الجديدة التي خدمت وتخدم التقدم البشري من أجل تسهيل المصابع والتحديات الحياتية، فإذا ما اعتبرنا أن اختيار الإنسان للطريقة الأسرع والأكثر فعالية لإكمال مهامه عن طريق إيجاد آليات تعمل باستمرار دونأخذ استراحة، فهنا المجتمع البشري بحاجة إلى التطوير المستمر للتكنولوجيا، أما إذا ما كنا مكتفين بالعيش وفقاً لقدراتنا دون الرغبة بتحدي محدوديتها فإننا لسنا بحاجة للتتطور التكنولوجي المستمر (Tai, 2020, p.340). لهذا السبب وبالإضافة للعديد من الأسباب الأخرى، يسعى الإنسان إلى تطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي لتسهيل وتسخير مظاهر الحياة، وعليه فإن الذكاء الاصطناعي مرتبط ارتباطاً مباشراً بحياة الأفراد وهنا تنشأ الرابطة الحتمية ما بين تطوير الذكاء الاصطناعي وعمله وتأثيره على حقوق الأفراد وحرياتهم الأساسية.

## المطلب الثاني. أثر الذكاء الاصطناعي في حقوق الإنسان

لكون الذكاء الاصطناعي مرتبط بحياة الأفراد، فإنه من جهة، يسهم بمنح البشر فرص جديدة لتحسين حياة الأفراد وتمكينهم من التمتع بمعايير أفضل لحياة كريمة، فكما نعلم فإن المعيار الأساسي لحماية حقوق الإنسان هو تمكين الأفراد من التمتع بالكرامة الإنسانية. إلا أنه من جهة أخرى، يفرض الذكاء الاصطناعي على المجتمعات البشرية تحديات وإشكاليات عديدة مستجدة قد تهدد حقوقهم وحرياتهم الأساسية بشكل مباشر أو غير مباشر. ولابد لنا من التعرف على هذه الفرص والمخاطر في حدود علاقة الذكاء الاصطناعي بالفرد عن طريق تحديدها وتقييم تأثير هذه الفرص والتحديات على حقوق الأفراد وحرياتهم.

### أولاً: من ناحية الفرص:

تعد الفرص التي يمنحها الذكاء الاصطناعي للأفراد عديدة جداً، ولا يمكن حصرها بشكل كامل، فكما بيننا سابقاً، أصبح الذكاء الاصطناعي جزءاً أساسياً من حياة الأفراد بحيث أصبحنا ننسى أن استخداماته المتعددة هي بالفعل أحد مظاهر الذكاء الاصطناعي. إلا أنها ستحاول ذكر الفرص ذات الأهمية، وخاصة تلك التي تؤثر بشكل واسع النطاق على حياة الأفراد كالبيانات الضخمة والروبوتات فائقة الدقة لكونها الأكثر تأثيراً على حياة الأفراد وحقوقهم وخاصة فيما يتعلق ب مجالات الأمن وصنع القرار، وأيضاً الصحة والعمل (Osoba & Welser, 2017, p.22).

بالنسبة لإنتاج البيانات الضخمة، فبالإمكان القول بأن أهمية الذكاء الاصطناعي تكمن في تأثيرها الهائل على مجتمعات المعرفة من خلال قدرته على إنتاج كمية ضخمة من البيانات الجديدة، وتحسين نقل المعلومات والمعرفة وتعزيز إنتاجها، إذ يسهم الذكاء الاصطناعي في خفض تكاليف معالجة المعلومات، وتمكن الخوارزميات الحديثة القائمة على التعلم الآلي والبيانات الضخمة، من خلال توظيفها لعدد ضخم من الأجهزة الرقمية منخفضة

التكلفة، لجمع كمية هائلة من البيانات في ثوانٍ معدودة، وتحليلها لانتاج أفكار دقيقة حول العمليات والسلوكيات بما يحفز الابتكار من أجل إحداث تغييرات أساسية في الإنتاجية والنمو والقيمة المقدمة للعمالء والقدرة التنافسية (UNDP, 2018, p.4). هنا بحد ذاته من أهم المساهمات التي قدمها الذكاء الاصطناعي لحقوق الإنسان عن طريق دفع عجلة التنمية المستدامة التي تهدف إلى تحقيق مستقبل أفضل وأكثر استدامة للجميع (Meguenani & Mokadem, 2019, p.2).

أما بالنسبة للروبوتات فائقة الدقة، فلا شك بأن هذه الآلات تساهم بتحقيق أمور يعجز الفرد البشري بقدراته على إنجازها من حيث الدقة والسرعة، فقد أثبتت استخدام الروبوتات في العديد من المجالات العلمية والعملية قدرتها في إنجاز المهام بطريقة أفضل وأسرع من الإنسان، فعلى سبيل المثال، تتغلب عمليات الجراحة الطبية التي يتم تأديتها بمساعدة الروبوت على قيود الإجراءات الجراحية قليلة التوغل التي عانى منها الأطباء الجراحين سابقا، كما أنها تعزز قدرات الجراحين الذين يجرؤون العمليات الجراحية بقليل درجة الخطأ البشري لكون هذه الآلات لا تشعر بالتعب والإرهاق أو أن يتم تشتيت انتباها أثناء العمليات الجراحية (Tai, 2020, p.340). وعليه فإن الذكاء الاصطناعي يسهم في تقليل احتمالية ارتكاب الأخطاء لكون تطبيقات الذكاء الاصطناعي لا يمكن تشتيت انتباها مما ينتج عنه تأدية مهامها بدقة عالية لا يمكن للبشر مطابقها، ناهيك عن سرعتها الالبشرية بالأداء. هذه الروبوتات تساهم بشكل فعال بتعزيز حقوق الإنسان عن طريق حماية حق الأفراد بالحصول على أفضل معايير الحياة الكريمة وخاصة تلك المتعلقة بالحق بالرعاية الصحية.

بالإضافة إلى ذلك، ولكون عمل تقنيات الذكاء الاصطناعي بمعنىه الضيق يعتمد على أداء مهام أحادية بشكل عام؛ فإنه يتم تطويرها للقيام بمهامات تتسم بالتكرار الأدائي، وخاصة تلك المهام التي تتسم بالخطورة كمهام تصسيي الأجسام المشكوك بكونها متفجرات أو المهام المرتبطة باكتشاف الفضاء الخارجي حيث تسمح لنا هذه التقنيات بإلقاء نظرة على عوالم بعيدة ابتداء من أخذ الصور إلى تحريك المكوك الفضائي. فعندما يتولى الذكاء الاصطناعي مهاماً متكررة أو خطيرة ولا تستدعي بالضرورة الحاجة إلى الإبداع المتواصل، فإننا بذلك نحرر القوى العاملة البشرية للقيام بأعمالهم أكثر استعداداً لها كالمهام التي تنطوي على الإبداع والتعاطف الاجتماعي وكل هذا يصب في خدمة التقدم البشري وحماية حق الأفراد من أشكال السخرة الحديثة كالعمل لساعات طويلة لأداء مهام متكررة أو خطيرة تسليب منهم حقهم بالراحة والتمنع بالإبداع والذي ضمنه الإعلان العالمي لحقوق الإنسان لعام 1948 (المادة 27).

أما فيما يتعلق بالفرص التي يمنحها الذكاء الاصطناعي لتعزيز منظومة حقوق الإنسان بشكل مباشر، فإنه يمكن لهذه التقنيات أن تعزز القيم المنصوص عليها في أهم الوثائق القانونية المعنية بحقوق الإنسان كميثاق الأمم المتحدة والإعلان العالمي لحقوق الإنسان وغيرها من الصكوك الدولية المعنية بحقوق الإنسان. فعلى سبيل المثال، يعد البعض أن للذكاء الاصطناعي القدرة على التدخل في السلوك البشري وربما السيطرة عليه وهذا ما قد يرتب آثاراً مباشرة على أعمال الأمم المتحدة المتعلقة باحترام حقوق الإنسان أو بالوقاية من انتهاكيها. مما يحتم علينا تطوير أشكال جديدة من الرقابة الاجتماعية والبيولوجية وإعادة تصور الأطر القانونية والإجرائية المعمول بها حالياً لرصد وتنفيذ المعايير الدولية المعنية بحماية حقوق الإنسان ولا سيما الشريعة الدولية المتمثلة بالإعلان العالمي لحقوق الإنسان والمعاهدين الدوليين (Pauwels). فتقنية الذكاء الاصطناعي طورت قدرات وظيفية جديدة قد تشكل عالماً أساسياً في تفادي الأزمات الدولية التي لم يكن من الممكن تصوّرها في السابق حيث إن هذه التقنيات تعمل على رفع المستوى الأدائي للجهود الوطنية والدولية في كافة المجالات ابتداءً من مجال الأمن الغذائي، وانهاءً ب مجال منع نشوب الصراعات. ولكن هذه المجالات شبه لامتناهية إذا ما نظرنا لها من وجهة نظر الأمن البشري، فإنه من الصعب حصرها في عدد من الأمثلة، إلا أنه بإمكاننا هنا أن نتطرق على سبيل المثال إلى إمكانيات تقنيات الذكاء الاصطناعي في القضاء على مشكلة الجوع العالمي، وذلك ضمن إطار مجال الأمن الغذائي. فقد توصلت الدراسات إلى إمكانية حل العديد من الإشكاليات التي يعاني منها المزارعين عن طريق دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي مع تقنيات زراعية أخرى من أجل مواجهة التغيرات الطارئة على المنظومة البيئية الزراعية، وهو ما يسمى بالزراعة الدقيقة المستدامة، كأن يتم تطوير بعض تطبيقات التكنولوجيا الحيوية كالمحفزات الحيوية ورقائق الفرشات الزراعية القابلة للتحلل الحيوي، والتي تساهم بشكل كبير في الإنتاجية الزراعية (Atallah, 2020, p.37).

#### ثانياً: من ناحية المخاطر:

يفرض الذكاء الاصطناعي مخاطر وتهديدات فريدة غير مسبوقة على المجتمع البشري شأنه شأن أي تطور تكنولوجي آخر. فال تاريخ مليء بالابتكارات التقنية التي تم إنشاؤها لنفع البشرية ليتم تطبيقها لدواعٍ أبعد ما تكون خيرية، كأن يتم إساءة استخدام التقنيات الحديثة للتعديل البيولوجي للجراثيم المصممة في الأصل لدواعٍ طبية علاجية، وبدلاً من ذلك يتم استخدامها لزيادة فعالية العناصر المعدية لها حتى تستخدم كأسلحة بيولوجية (Nakamitsu). وتطوير الأسلحة البيولوجية هي اعتداء مباشر على حقوق الإنسان؛ فقد تم تحريم تطوير الأسلحة البيولوجية وفقاً للعديد من الاتفاقيات المنظمة لقواعد القانون الدولي، وخاصة اتفاقية حظر استخدام وإنتاج وتخزين الأسلحة البيولوجية لعام 1972. إلا أن ما يميز ويزيد من خطورة تهديدات الذكاء الاصطناعي عن باقي الابتكارات التقنية سابقاً هو المستوى العالمي من الانتشار التقني بالإضافة إلى إضفاء الطابع الديمقراطي على وسائل إنشاء التقنيات الجديدة والوصول إليها، ناهيك عن التغير التقني الذي يتسارع بطريقة تتجاوز السوابق التاريخية حيث تولد

التوليفات بين الابتكارات مزيداً من التقدم والتطورات (Nakamitsu).

يرى البعض أن التأثير السلبي للذكاء الاصطناعي على المجتمع البشري سيحدث تغييراً اجتماعياً ضخماً يعطى الطريقة التي نعيش بها في المجتمع البشري تدريجياً. فمع التطور التدريجي للذكاء الاصطناعي، لن تكون هناك حاجة للجهود البشرية بحيث أنه يمكن القيام بكل شيء تقريباً ميكانيكياً، ومن هنا يتخوف العديد من الأشخاص بأن البشر سيصبحون أكثر كسلاً، ويتدحرجون في النهاية إلى المرحلة التي يعودون فيها إلى شكلهم البدائي، فهم يتصورون بأن التواصل البشري سيضاءل تدريجياً حيث سيحل الذكاء الاصطناعي محل الحاجة للقاء الناس وجهاً لوجه لتبادل الأفكار؛ أي أن الذكاء الاصطناعي سيحد من التواصل البشري بين الناس بحيث لن تكون هناك حاجة للتجمع الشخصي للتواصل مما سيشوه العلاقات الاجتماعية البشرية بشكلها الحالي (Tai, 2020, p.341). ومن ناحية أخرى، ومع ازدياد وسائل التواصل الاجتماعي الافتراضي عوضاً عن التواصل البشري، فإن مخاطر الاعتداء على حق الأفراد بالخصوصية، ولاسيما فيما يتعلق بالمعلومات الحساسة ستزداد بشكل مضطرب (Elmaria, 2021, p.827).

بل وينذهب بعضهم إلى تقييم مخاطر الذكاء الاصطناعي في مواجهة الاقتصاد العالمي، كخطر استبدال العمالة البشرية بالآلات - وهو أمر واقعي الحال العديد من خطوط الصناعة لتجميع السيارات التي تعمل بالآلات والروبوتات - مما أحير العمال التقليديين على فقدان وظائفهم الذي سيتسبب بأزمة بطالة عالمية قد تمس الاقتصاد العالمي بشكل واسع (Osoba & Welser, 2017, p.2). وهذا سينتشر تفاوتاً في الثروة حيث سيحصل مستثمرو الذكاء الاصطناعي على الحصة الأكبر من الأرباح، وستتوسع الفجوة بين الأغنياء والفقراء (Tai, 2020, p.340). فاتساع الفجوة الاقتصادية بين الأفراد سيتسبب بشكل مباشر وغير مباشر بانهakaات واسعة لحقوق الإنسان، فالمشاكل على سبيل المثل ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالفقر، فإذا ما اعتبرنا بأن الأشخاص البشرين هم أكثر عرضة لمخاطر انتهاك حقوقهم، فإننا سنتوسّع من دائرة الأفراد الأكثر عرضة للخطر بمجرد ازدياد الفقر، وعلىه سيؤثر سلباً في الأمن الإنساني بمختلف نواحيه. وقد ركزت المبادئ التوجيهية بشأن الفقر المدقع وحقوق الإنسان على أنه لكل إنسان الحق في الغذاء والتغذية الكافية، والحق بالسكن اللائق وغيرها من مظاهر حق الإنسان في الحياة والسلامة الجسدية، وذلك لضمان حياة كريمة للأفراد التي هي ركيزة منظومة حقوق الإنسان (OHCHR, 2012a, p.15).

هناك أيضاً تخوف من بعض المخاطر المتصورة بشكل مستقبلي في حال تم التوصل فعلاً إلى تطوير النوع الفائق من الذكاء الاصطناعي بظهور مشكلات جديدة ليس فقط بالمعنى الاجتماعي، ولكن أيضاً في الذكاء الاصطناعي نفسه بحيث يصبح الذكاء الاصطناعي الذي يتم تدريبه وتعليمه على كيفية تشغيل مهمة معينة إلى خلق مشاكل وعواقب غير متوقعة في حال إدراك هذا الذكاء إلى إمكاناته في تجاوز تحكم البشر به، كأن تتجاهل الخوارزميات - التي تعمل في الأصل وفقاً لمسار خاص بها - الأوامر التي صممت من أجلها وتتصارف بشكل تلقائي مما قد يتسبب في تصرفات خطيرة أو متحيزة عنصرياً أو أن تتجه ذاتياً نحو إيناء أشخاص معينين أو أشياء بقصد أو دون قصد (Tai, 2020, p.340). وهنا تظهر إشكالية الخوارزميات المتعلقة بالتعلم الذاتي التي يتم تصميمها لتحليل البيانات الضخمة للوصول إلى فئات محددة من الأفراد دون غيرهم لأن يتم الإعلان عن وظائف معينة لفئات محددة من الأفراد، واستبعاد أخرى على أساس الجنس أو اللون أو الدين مثلاً، وهذا كله فيه تكريس للتمييز وعدم المساواة (Hassan, 2021, p.278).

وقد ظهرت العديد من الإشكاليات القانونية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي لتلامس مجموعة متنوعة من القضايا، بعض هذه الإشكاليات تعتبر واسعة التطبيق بينما يعد بعضاً الآخر تحديات تمس قضايا محددة للغاية بطبعتها. عليه تمت دراسة هذه الإشكاليات القانونية بشكلها الشمولي كتلك المتعلقة بالشخصية القانونية، والملكية الفكرية، وحماية العمل والعامل، والبيانات الضخمة، والأمن السيبراني، والمسؤولية عن الأضرار والمساءلة والمراقبة، التي تم تناولها بحسب التخصص كتلك التي تتمركز في المواجهة المتعلقة بالرعاية الصحية أو الدفاع والحماية الأمنية. أما بالنسبة للقضايا القانونية ضيقة النطاق والخاصة بعمل الذكاء الاصطناعي؛ فقد تناولتها دراسات أكثر تعمقاً لتحليل الإشكاليات المتعلقة بالملونة والإنصاف في صنع القرار، التحيز والتمييز، والقضايا المتعلقة بحق الخصوصية وحماية البيانات الحساسة (Rodrigues, 2020, p.2).

وقد أدت هذه الإشكاليات القانونية إلى تجريم العديد من الأفعال المرتبطة بالذكاء الاصطناعي، فعلى سبيل المثال، قد يتم إساءة استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي واستغلالها على نحو غير مشروع وذلك بقصد الإضرار بمصالح الأفراد والهيئات المختلفة وحتى الدول، فقد ساهم التطور التقني المستمر للذكاء الاصطناعي في استحداث أنماط وأشكال جديدة من الجرائم الإلكترونية أو ما يسمى بالجرائم المعلوماتية. تتنوع جرائم الذكاء الاصطناعي وتتعدد، وكل يوم يظهر نوع وتصنيف جديد لتلك الجرائم (Dahshan, 2020, p.116). بالإمكان تصنيف هذه الجرائم إلى تلك الماسة بالاعتداء على سلامة البيانات والمعلومات، ومن صورها التلاعب بالنظام المعلوماتي وإتلاف المعلومات، والجرائم الواقعة على البرامج، ومن صورها جريمة الاعتداء على البرامج التطبيقية أو على برامج الحاسوب الآلي، والجرائم المعلوماتية الموجهة ضد الأشخاص أو الأموال أو الحكومات وغيرها من الجرائم (Abdel Razek, 2021, p.232-233).

جميع ما ذكر يؤثر بشكل أو بآخر في حقوق الأفراد وحرياتهم الأساسية ابتداءً من انتهاك حق الأفراد بالحياة الكريمة وحقهم بالغذاء الكافي والحصول على المياه الصالحة بعيداً عن الفقر المدقع، مروجاً بحقهم في الحفاظ على خصوصيتهم وحقهم بالمساواة وعدم التمييز والانحصار باستخدام

الخوارزميات، وانهاءً بحق الأفراد في الحفاظ على أسلوب الحياة الذي يختارونه. وبغض النظر عن تعددية الإشكاليات القانونية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي، يعتقد البعض بأن المشكلة الأساسية تمثل في أن تعقيد تقنيات الذكاء الاصطناعي يعني استحالة التعرف إلى المحرّكات التي تجعل تقنيات الذكاء الاصطناعي تؤدي المهام المنوط بها تحديداً، فليس بإمكان الفرد تفنيد التفاصيل الدقيقة لهذه التقنيات أي التعرف عن كثب على مكوناتها والأجزاء التي تحكم فيها وهي قيد التشغيل (Lufkin, 2017).

### المبحث الثاني. مواهمة حوكمة الذكاء الاصطناعي مع حقوق الإنسان

انطلاقاً من إدراكنا لعلاقة الذكاء الاصطناعي بحقوق الإنسان، وتقيمينا لأهم الإشكاليات التي تضعها هذه التقنية على الأفراد وحقوقهم بشكل عام، فإنه لابد من إيجاد منظومة عامة لحوكمة عمل تقنية الذكاء الاصطناعي وتنظيم تطويرها على المستويين الدولي والوطني بما يواءم احترام القانون الدولي لحقوق الإنسان. فالتشريعات الدولية المعنية بحقوق الإنسان لا تخلو من القواعد العامة التي بالإمكان اللجوء إليها لتنظيم عمل تقنية الذكاء الاصطناعي على مختلف صورها برأي محورها احترام هذه الحقوق وحفظها من الانتهاك. وعليه سنتناول في هذا المبحث إمكانية حوكمة الذكاء الاصطناعي وتنظيم عمله عن طريق قواعد القانون الدولي لحقوق الإنسان، بالإضافة إلى بيان مدى كفاية هذه القواعد وقدرتها على التكيف اللازم لمواكبة التطور المتسارع للذكاء الاصطناعي (المطلب الأول). ومن ثم، سنقتصر نهج قانوني قائم على احترام حقوق الإنسان لحوكمة تقنية الذكاء الاصطناعي وتنظيم عملها (المطلب الثاني).

### المطلب الأول. حوكمة الذكاء الاصطناعي من خلال المواقف الدولية والإقليمية

يعبر القانون الدولي لحقوق الإنسان عن منظومة من القواعد الدولية المصممة لحماية وتعزيز حقوق الإنسان للجميع، ونجد هذه القواعد الدولية في المعاهدات الدولية، وأيضاً في القانون الدولي العربي، وأخيراً في المبادئ العامة للقانون، وكلها قواعد ملزمة للدول بكونها تحدد حقوق والتزامات ينظمها القانون الدولي لحقوق الإنسان على شكل التزامات من قبل الدول بمواجهة الأفراد بالتصريف بطريقة معينة أو بالإحجام عن اتخاذ إجراء معين في سبيل تعزيز احترام هذه الحقوق وحمايتها من الانتهاك (OHCHR, 2012b, p.10). فالعديد من حقوق الإنسان الأساسية ثابتة في القانون الدولي كقواعد آمرة، أي بكونها قواعد لا يمكن الاتفاق على مخالفتها أو التحفظ عليها، ولا يجوز تقييدها ولو بشكل جزئي في أي ظرف من الظروف؛ فهي تسود على الالتزامات الدولية الأخرى، وهذا على خلاف طبيعة القواعد القانونية الدولية التي تستوجب عادة توافق إرادات الدول عليها، وذلك لكون القانون الدولي ذو طبيعة تنسيقية. وقد تم تقيين العديد من القواعد الأخرى الخاصة بحقوق الإنسان في عدد من الاتفاقيات الدولية التي أكسيتها صفتها الإلزامية في مواجهة الحكومات المختلفة والشركات على حد سواء، إلا أنه يترتب على الحكومات احترام التزامات إضافية لحماية حقوق الإنسان والوفاء بها (OHCHR, 2011a, p.3).

يتوجب على الدول احترام هذه القواعد القانونية على المستويين الدولي والوطني أيضاً، وذلك لكون القواعد الناظمة لحقوق الإنسان أصبحت جزءاً لا يتجزأ من التشريعات الداخلية واجبة التطبيق لدى الدول بشكل عام. إذ أنه في الحالات التي يخلو فيه القانون الوطني من قواعد قانونية لحماية حقوق الإنسان، فإن الشريعة الدولية لحقوق الإنسان تحمل قوة كبيرة لحماية حقوق الإنسان حتى على المستوى الوطني، إذ أنه تنطوي على انتهاك حقوق الإنسان في دولة ما تكاليف سياسية وسمعة سلبية على مستوى المجتمع الدولي للدول في حين أن الدول تسعى دائماً إلى إبراز شرعيتها الدولية عن طريق احترام قواعد القانون الدولي. عليه، غالباً ما يتم تسمية منتهي حقوق الإنسان، وفضحهم كأداة فعالة لردع الدول عن التقصير في واجباتها تجاه حماية حقوق الإنسان.

أما بالنسبة لمسؤولية الشركات التجارية، وخاصة عبر الوطنية التي هي في العادة الجهة الأساسية المعنية بتطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي، فإنه وفقاً لمبادئ الأمم المتحدة، وتحديداً المبادئ التوجيهية للأمم المتحدة بشأن الأعمال التجارية وحقوق الإنسان لعام 2011، يتوجب على الدول حماية الأفراد من انتهاكات حقوق الإنسان المرتكبة من قبل الشركات الخاضعة لولايتها القضائية، فالشركات مسؤولة عن احترام حقوق الإنسان أينما ت العمل، مما يترتب عليه تمكين ضحايا انتهاكات حقوق الإنسان المرتكبة من قبل الشركات بالحصول على سبل الإنصاف بالوسائل القضائية وغير القضائية (OHCHR, 2011a, p.28).

وكما بينا سابقاً، جاءت تقنية الذكاء الاصطناعي بصورة جديدة من انتهاكات حقوق الإنسان، وبأشكال مستحدثة من الاضطهاد الممارس على الأفراد وعادة ما يكون ضحايا هذه الممارسات من الأشخاص المهمشين والمهمشين الذين هم أصلاً في أمس الحاجة إلى الحماية القانونية لحقوقهم الأساسية من الانتهاك والاضطهاد؛ فالاضطهاد والتمييز لهذه المجموعات ينعكس في البيانات ويعاد إنتاجه في المخرجات التي ترسخ هذه الممارسات (Andersen, 2018, p.18). وهنا نجد أن تطبيق قانون حقوق الإنسان على الظروف المتغيرة، بما في ذلك التطورات التكنولوجية، يمكن له أن يعالج بعضًا من الأضرار المجتمعية التي يسببها الذكاء الاصطناعي، وأن يمنع حدوث مثل هذه الأضرار في المستقبل.

ونظرًا لكون طبيعة حقوق الإنسان حقوق عالمية وغير قابلة للتصرف، ومتاشبكة ومترابطة وغير قابلة للتجزئة (OHCHR, 2012b, p.10)، فإن الذكاء الاصطناعي يؤثر تقريرًا في كل حق من حقوق الإنسان المعرف بها دوليًا (Andersen, 2018, p.18). عليه فإن الحقوق التي يتم عادة التطرق إليها في نطاق علاقة القانون الدولي لحقوق الإنسان والذكاء الاصطناعي هي إلى حد كبير واردة في الصكوك الدولية الأساسية المعنية بحماية حقوق الإنسان والمتمثلة بالشرعية الدولية لحقوق الإنسان، وهي الوثائق الثلاث التي تشكل أساس القانون الدولي لحقوق الإنسان، وهي الإعلان العالمي لحقوق الإنسان لعام 1948 والعهد الدولي الخاص بالحقوق المدنية والسياسية لعام 1966، والعهد الدولي الخاص بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية لعام 1966. إلا أنه يتم أيضًا التطرق إلى القواعد القانونية المعنية بحقوق الإنسان المرتبطة بمعالجة الحقوق الأكثر تخصصا في صكوك دولية متعددة، وذات أهمية جمة كميثاق الأمم المتحدة لعام 1945 في إطار حديثنا عن الأمن والسلم الدوليين، والاتفاقيات المختلفة المعنية بتنظيم حقوق الإنسان المرتبطة ببناتها كالمرأة والطفل أو بجماعات بصفتها الخاصة كاللاجئين والعمال المهاجرين. ولا يمكننا الحديث عن القواعد القانونية المنظمة لحقوق الإنسان وعلاقتها بالذكاء الاصطناعي دون الحديث عن الصكوك الإقليمية المعنية بحقوق الإنسان ونذكر من أهمها الاتفاقية الأوروبية لحماية حقوق الإنسان والحيريات الأساسية لعام 1950 والاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان لعام 1969 والميثاق العربي لحقوق الإنسان لعام 2004. جميع هذه الصكوك القانونية الدولية والإقليمية تشكل القواعد العامة والأساسية التي بالإمكان الرجوع إليها لحماية حقوق الأفراد في مواجهة تحديات الذكاء الاصطناعي.

وتتجدر الإشارة هنا إلى أنه على الرغم من كون القانون الدولي لحقوق الإنسان واجب التطبيق في حالة السلم، إلا أنه لا يمكننا استبعاد اللجوء إلى تقنيات الذكاء الاصطناعي في حالة الحرب أو التزاع المسلح، بل أنتنا نجد بأن الاستخدامات الأكثر خطراً على المجتمع الدولي من قبل تقنيات الذكاء الاصطناعي - كتطوير أشكال جديدة وخطيرة من الأسلحة المستخدمة في الحروب السيبرانية أو كتطوير المقاتلين الآليين فائقي القوة أو الأسلحة ذاتية التشغيل - تعتمد بشكل أساسي على الذكاء الاصطناعي. هنا يتوجب على المجتمع الدولي الاهتمام أيضاً بأحكام القانون الدولي الإنساني الذي يشترك مع القانون الدولي لحقوق الإنسان في هدف المحافظة على كرامة وإنسانية الجميع (OHCHR, 2011b, p.1). يأخذ التوجه الحديث بجعل القانون الدولي لحقوق الإنسان واجباً للتطبيق أثناء السلم والتزاع المسلح إلا أننا نجد بأنه من المهم حفاظاً على الطبيعة الاستثنائية لحالة التزاع المسلح الفصل ما بين القواعد القانونية لقانون حقوق الإنسان والقانون الدولي الإنساني، هنا لا يعني بأي شكل من الأشكال إنكار حقوق الإنسان كحقوق متأصلة للبشر في وقت التزاع المسلح. فالقانون الدولي الإنساني يعد فرعاً من فروع القانون الدولي العام واجب التطبيق في حالة التزاع المسلح والذي ينقسم بدوره إلى قواعد تنظيم الحرب المتمثل بشكل أساسي باتفاقيات لاهي لعام 1899 والمعدلة في عام 1907 وإلى قواعد حماية الأفراد ضحايا التزاع المسلح والمتمثلة بشكل أساسي باتفاقيات جنيف الأربع لعام 1949، بالإضافة إلى الاتفاقيات الدولية المعنية بتنظيم الأسلحة المحرمة دولياً وأسلحة الدمار الشامل، ويتجزء علينا الاهتمام بشكل خاص بقواعد القانون الدولي الجنائي المتعلق بالمسؤولية الدولية للأفراد في حال ارتكابهم للجرائم الدولية التي تمس بمصلحة المجتمع الدولي، (Makki, 2017, p.16-19).

جميع الصكوك القانونية الدولية سالفة الذكر تمثل الأساس الذي تقوم عليه المنظومة الدولية لحماية حقوق الإنسان في وقت السلم وال الحرب، والسؤال الذي يطرح نفسه هنا هو، ما مدى كفاية هذه القواعد والأسس العامة في حماية حقوق الأفراد من مخاطر الذكاء الاصطناعي؟ في ضوء حديثنا عن أشكال جديدة لانتهاكات حقوق الإنسان؛ فإنه لابد لهذه القواعد القانونية أن تتكيف بما يتناسب مع التطور السريع للمجتمعات البشرية. وعلى أرض الواقع، فإن هذه القواعد بعادتها مصاغة بطريقة تلاءم مع متطلبات الدول؛ أي أنها قد تكون في بعض الأحيان فضفاضة وغامضة بهدف السماح للدول بصفلها بما يتناسب مع استخدامها الوطنية ومصالح الدول الخارجية. فهي تقوم برسم الخطوط العريضة لحماية الحقوق الأساسية لضمان الحياة الكريمة للأفراد، وهذا يمنحها من ناحية إيجابية القدرة على التطور ومن ناحية سلبية يمنح الدول القدرة على تفسيرها وتطبيقها بحسب مصالحها. وعليه من المهم جداً عدم الالكتفاء بالقواعد العامة والأسس القانونية التي تطرحها هذه النصوص القانونية الدولية، وإنما يجب العمل على تبني قواعد قانونية ذات صبغة دولية تتنظم عمل وتطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي لكونه موضوعاً يمس المصلحة المشتركة للمجتمع الدول، كله. وهذا ما دفع المجتمع الدولي، بواسطة هيئة الأمم المتحدة، إلى إنشاء حية محددة للغما، عل، موضوع الذكاء الاصطناعي، والويتات.

فالمنظمات المعنية بتطوير ومتابعة احترام تطبيق القانون الدولي لحقوق الإنسان على المستوى الدولي اهتمت بالقضايا المتعلقة بتنظيم عمل تقنيات الذكاء الاصطناعي من منظور استراتيжи وتنظيمي، فهذه المنظمات كانت على دراية بالإمكانيات والتهديدات المحتملة للذكاء الاصطناعي على مجتمعنا البشري (Mpinga et al., 2022, p.235). وفي عام 2017، افتتحت هيئة الأمم المتحدة مركز الذكاء الاصطناعي والروبوتات كجزء من معهد الأمم المتحدة الأقاليبي لأبحاث الجريمة والعدالة (UNICRI, 2020, p.1)، حيث حذرت الأمم المتحدة عند افتتاحها للمركز من أن تقنيات الذكاء الاصطناعي والروبوتات قد تزعزع استقرار العالم من خلال العرب والبطالة، وهذا ما يبينه سابقا حول أهمية التركيز على فكرة الأمن البشري من جانب ضمان السلم الدولي والتنمية البشرية لمنع انتشار الفقر كأهم المخاطر التي من المتوقع أن تتسبيب بها تقنيات الذكاء الاصطناعي التي تؤثر بشكل عام على حقوق الإنسان.

بدأت السلطات الوطنية والإقليمية والجهات الدولية بالإضافة للعديد من المؤسسات غير الحكومية حول العالم باعتماد استراتيجيات وخطط عمل وأوراق سياسات تهدف إلى الاستفادة من إمكانات الذكاء الاصطناعي وتحدد الاستراتيجيات الصناعية والبحثية وطرق جمع البيانات بالإضافة إلى تأطير البنية التحتية والأخلاقية لحكومة وتنظيم الذكاء الاصطناعي. وفي عام 2017، شكلت أول قمة دولية بداية الحوار العالمي الشامل حول الذكاء الاصطناعي المفید في مدينة جينيف السويسرية بدعوة من الاتحاد الدولي للاتصالات، وهي إحدى الوكالات المتخصصة للأمم المتحدة. وفي عام 2018، اجتمعت العديد من وكالات الأمم المتحدة في قمة دولية في غاية الأهمية بهدف إنشاء منصة للتبادل بين الأمم المتحدة وفروعها المختلفة بشأن استراتيجية الذكاء الاصطناعي المستقبلية، ركزت هذه الاستراتيجيات المتعلقة بالذكاء الاصطناعي على التشارکية الاستراتيجية بين المشاريع الداعمة لتسريع التقدم نحو أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة ومتکری الذكاء الاصطناعي وصنان القرار في القطاعين العام و/أو الخاص، بالإضافة إلى ذلك، كان الغرض الأساسي من هذه القمة الدولية هو المساهمة بصياغة استراتيجيات عالمية لضمان تطوير موثوق وآمن وشامل لتقنيات الذكاء الاصطناعي والوصول العادل إلى فوائد الذكاء الاصطناعي بشكل يتناسب مع منظومة حقوق الإنسان (ITU, 2018, p.7).

ومنذ 2018، تم تبني العديد من الصكوك الدولية والإقليمية خارج نطاق هيئة الأمم المتحدة لتنظيم نوادي مختلفة من أشكال الذكاء الاصطناعي. فعلى المستوى الدولي تبنت منظمة العفو الدولية إعلان تورنتو لحماية الحق في المساواة وعدم التعرض للتمييز في نظم التعليم الآلي لعام 2018، وعلى الرغم من كونه مجرد إعلان غير ملزم قانونياً لأي من الدول أو الجهات المعنية إلا أنه يرسم الخطوط العريضة فيما يتعلق بأهمية الإدماج والتنوع والإنصاف كمكونات أساسية لضمان لا تخلق أنظمة التعليم الآلي أشكالاً من التمييز ضد فئات محددة بذاتها ولا سيما ضد الفئات المهمشة (Amnesty International). أما على المستوى الإقليمي، فقد تبني مجلس أوروبا العديد من هذه الصكوك القانونية المعنية بتنظيم عمل الذكاء الاصطناعي نذكر من أهمها الميثاق الأوروبي بشأن استخدام الذكاء الاصطناعي في الأنظمة القضائية وبينها الذي اعتمدته فريق عمل مجلس أوروبا المعنى بجودة العدالة لعام 2018 (انظر, Al-Khalidi, 2021, 2021), بالإضافة إلى العديد من التعليمات والمبادئ التي تبناها الاتحاد الأوروبي، وفي عام 2021، وبسبب تعددية هذه التعليمات والمبادئ تم طرح اقتراح تنظيمي من قبل البرلمان الأوروبي والمجلس الأوروبي لتنسيق القواعد المعنية بالذكاء الاصطناعي وتعديل بعض الأعمال التشريعية ذات العلاقة للاتحاد الأوروبي.

أما على المستوى الداخلي للدول، فمنذ إنشاء مركز الذكاء الاصطناعي والروبوتات لدى الأمم المتحدة اتجه عدد من الدول إلى تبني سياساتها وخططها الاستراتيجية على المستوى الداخلي لتنظيم تطوير الذكاء الاصطناعي. وبالرجوع إلى الجدول الزمني للوثائق الاستراتيجية لحكومة وتنظيم الذكاء الاصطناعي نجد أن بعض الدول، مثل كندا وفنلندا، طورت استراتيجياتها الوطنية للذكاء الاصطناعي في وقت مبكر منذ عام 2017، وتبعتها عن كثب اليابان وفرنسا وألمانيا والمملكة المتحدة في عام 2018، ومن ثم تم اعتماد استراتيجية وطنية للذكاء الاصطناعي من قبل دول أخرى، مثل البرازيل وال مجر وبولندا وإسبانيا (Galindo et al., 2021, p.6).

أما بالنسبة للدول العربية فإنها، وفقاً لمؤشر جاهزية الحكومة للذكاء الاصطناعي لعام 2021، تعد واحدة من أكثر المجموعات تنوعاً في العالم في درجات الجاهزية لحكومة الذكاء الاصطناعي. وفي الواقع، تتفاوت درجات الجاهزية من أقل درجات على مستوى العالم إلى أعلى درجات الجاهزية (Oxford Insights, 2022, p.38). وذلك يعود لكون بعض هذه الدول من أولى الدول السباقية في تبني استراتيجيات وطنية لحكومة الذكاء الاصطناعي على المستوى الدولي، فالمملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة كانتا من أولى الدول العربية في تبني الاستراتيجيات الوطنية للذكاء الاصطناعي منذ عام 2017 وتبعتهما كل من مصر وتونس في عام 2018 ومن ثم قطر في عام 2019 (UNESCWA, 2020, p.4). ويلاحظ Oxford Insights (2022, 2022) الاهتمام المتلاحق لدى الاتحاد الخليجي في مجال حوكمة الذكاء الاصطناعي وارتفاع جاهزية الحكومة لهذه الدول (p.39). وتتوجه الدول العربية حالياً إلى إنشاء استراتيجية إقليمية مشتركة لحكومة الذكاء الاصطناعي في المنطقة (UNESCO, 2021).

## المطلب الثاني. النهج القائم على حقوق الإنسان في حوكمة الذكاء الاصطناعي

على الرغم من إمكانية اعتبار أن تاريخ بدء الاهتمام الدولي لحكومة الذكاء الاصطناعي بشكل رسمي يعود إلى عام 2015 وذلك بوقت إنشاء الأمم المتحدة لمركز الذكاء الاصطناعي والروبوتات ضمن أحد وكالاتها، إلا أن الضوابط التي تنظم تطوير الذكاء الاصطناعي ولاسيما الروبوتات تعود إلى الأربعينيات من القرن الماضي حيث تم استخلاص أربعة قواعد لتنظيم عمل الروبوتات من ناحية الضوابط الأخلاقية، والتي تتضمن الأساسيات الآتية: القاعدة الأولى، لا يجوز للروبوت أن يؤذى إنساناً أو بسبب الإهمال أن يسمح للإنسان أن يلحق الأذى بإنسان آخر. القاعدة الثانية، يجب على الروبوت أن يطيع الأوامر الصادرة إليه من قبل البشر باستثناء الحالات التي تتعارض فيها هذه الأوامر مع القاعدة الأولى. القاعدة الثالثة، يجب أن يحمي الروبوت وجوده، طالما أن هذه الحماية لا تتعارض مع القاعدتين الأولى والثانية. وفي وقت لاحق تمت إضافة "قانون الصفر" ليحل محل كل القواعد السابقة، والذي ينص على أنه يشترط على الروبوت ألا يؤذى الإنسانية، أو من خلال الإهمال، أن يسمح للإنسان بالتسرب في الأذى (Narain et al., 2019). هذه الضوابط الأخلاقية البدائية تشكل إلى حد ما الميكانيكية الأساسية للمنهج القانوني لحكومة الذكاء الاصطناعي والروبوتات.

ومع التطور المتتسارع لتقنيات الذكاء الاصطناعي خلال هذا العقد بدأت الحاجة لحكومة تطوير عمل هذه التقنيات على المستوى الدولي، ففي عام 2019 نشر فريق دولي من خبراء رفيعي المستوى بدعوة من الإتحاد الأوروبي، أول خطة عمل منسقة لتعزيز حوكمة الذكاء الاصطناعي الموثوق به من خلال مجموعة من المبادئ التوجيهية الأخلاقية والسياسات والتوصيات الاستثمارية (Mpinga et al., 2022, p.235-236). وقد ركزت التوجيهات الأخلاقية المقترنة على تطوير ونشر واستخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي وفقاً للقواعد العامة الآتية:

**أولاً: احترام استقلالية الإنسان ومنع أي انتهاك لحقوقه:**

أيًّاً أنتَ نتحدث هنا عن وجوب احترام حقوق الإنسان، وخاصة احترام حقه بالإنصاف، وضرورة توفير إمكانية التفسير والحصول على المعلومة المتعلقة بعمل هذه التقنيات والتي تحدثنا عن كونها أحد أهم مخاطر الذكاء الاصطناعي (European Commission, 2019, p.13). وهذا ما أكدت عليه قمة أوساكا لعام 2019 من خلال خمسة مبادئ تكميلية قائمة على القيم والأخلاقيات الإنسانية للإشراف المسؤول على الذكاء الاصطناعي، ودعت القمة الجهات الفاعلة في الذكاء الاصطناعي إلى تعزيز وتنفيذ هذه القيم في إطار عملها، وتتلخص هذه المبادئ بالتأكيد على ضرورة الاهتمام بالنمو الشامل والتنمية المستدامة والرفاهية للبشر في كل مرحلة من مراحل تطوير وتشغيل تقنيات الذكاء الاصطناعي، ووجوب تركيز تطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي بما يتناسب مع القيم المتمحورة حول الإنسان والعدالة وحق الأفراد بالإنصاف (OECD, 2022, p.7).

وقد ركزت قمة أوساكا على أهمية إيلاء جانب الشفافية وقابلية التفسير للأطراف المعنية المختلفة لتمكينهم من متابعة عمل هذه التقنيات لضمان حقوق الأفراد، وكان من الطبيعي إعادة التركيز على المبدأ التقليدي المتعلق بالمتانة والأمن والسلامة وباحترام القواعد الأساسية والتقاليدية لتطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي الآمنة لتحافظ على سلامة البشرية، وأخيراً يأتي مبدأ المسائلة والذي لا يمكن تصور أي تقدم تكنولوجي مفيد للبشرية من دون توافره والذي يرتبط بمبدأ الشفافية ارتباطاً مباشراً (OECD, 2022, p.3). وكما نرى فإن هذه المبادئ التكميلية الخمسة متربطة ومتشاركة أي أنه ليس بالإمكان تحقيق إحداها من دون احترام المبادئ الأخرى، وعليه تم التأكيد على أهمية ضرورة التعرف على الإشكاليات المحتملة حين تطبيق هذه المبادئ ووجوب إيجاد حلول منطقية لها.

**ثانياً: إيلاء اهتمام خاص بالحالات المتعلقة بالمجموعات الأكثر ضعفاً والفتات المهمشة:**

وهنا خصصنا الحماية للأفراد الأكثر عرضة للخطر مثل الأطفال والأشخاص ذوي الإعاقة والفتات الأخرى المهمشة أو المعرضة لخطر الاستبعاد والتمييز، وتمت الإشارة أيضاً إلى الحالات التي يكون فيها لأطراف العلاقة القانونية مراكز ذات قوة متباعدة سواء من حيث السلطة أو الحصول على المعلومة، كالعلاقة بين أصحاب العمل والعمال أو بين الشركات والمستهلكين (European Commission, 2019, p.11). أي أنه يجب أن تكون هذه الحكومة متمحورة حول احتياجات الإنسان، وأن تسعى إلى زيادة رفاهية البشر وليس استبدالهم، وذلك من خلال محاكاة المنطق البشري وتمكين قدرات معالجة البيانات للآلات من فهم التعاطف البشري (UNICRI, 2020, p.4). وهذا يعني وجوب اعتماد تدابير مناسبة للتخفيف من المخاطر، فمن المهم اتخاذ خطوات واضحة وإجراءات بطريقة تتناسب مع حجم المخاطر، وخاصة تلك التي قد يكون من الصعب توقعها أو تحديدها أو قياسها، على سبيل المثال، التأثيرات على الديمقراطية، حكم القانون والعدالة التوزيعية، أو الآثار السلبية على العقل البشري بحد ذاته (Mpinga et al., 2022, p.236).

بالإضافة إلى هذه المبادئ ذات الأولوية، أكد مركز الأمم المتحدة للذكاء الاصطناعي ضرورة تصميم استراتيجيات لمعالجة بعض وجهات النظر الشاملة لدمج القيم الأخلاقية التي يجب مراعاتها في نهج الحكومة القائم على احترام حقوق الإنسان والتي ينبغي أن توجه تصميم هذه التقنيات واستخدامها، وتم تحديد عدد منها على أنها تستحق التركيز عليها وعلى درجة عالية من الأولوية ومن ضمن هذه المجالات: النوع الاجتماعي، الفجوة الرقمية، الثقافة العامة، الثقة لدى الجمهور، والقبول الاجتماعي (UNICRI, 2020, p.3). وبناءً على ذلك، رتب المركز المبادئ سابقة الذكر والمتطلبات المرتبطة بها باعتبارها أساسية لرسم نهج حوكمة الذكاء الاصطناعي والروبوتات والتقنيات ذات الصلة. فعلى الهرم يترفع احترام القواعد القانونية لحقوق الإنسان المعترف بها دولياً وسيادة القانون، ومبدأ الديمقراطية، بمثابة الإطار الرئيسي لتصميم واستخدام هذه التقنيات. أي أنه يجب أن يتواافق أي نظام يتم تطويره مع الحد الأدنى لاحترام هذه القواعد الأساسية وخاصة فيما يتعلق بضرورة احترام قاعدة عدم التسبب في أي ضرر (UNICRI, 2020, p.4).

وقد أكد المركز في إطار حديثه عن منهجية تبني تنظيم واستراتيجية لتطوير حوكمة الذكاء الاصطناعي على ضرورة تحقيق هذه المبادئ والقيم طوال دورة حياة النظام بالكامل، وذلك عن طريق فرض ضمانات تقنية ذات أهمية بالغة لردع الثقة لدى الجمهور في استخدام هذه التقنيات في نظام يتسم بالعدالة وعلى وجه التحديد العدالة الجنائية. ومن أهم ضمانات العدالة الجنائية التي تم التركيز عليها: ضرورة احترام الإنصاف وضمان عدم التمييز، بالإضافة إلى المساءلة والشفافية والقابلية للتفسير في جميع الأوقات. وفي ضوء حقيقة أن البيانات الضخمة هي الوقود الذي يحرك جميع أنظمة الذكاء الاصطناعي، فإن مبادئ حماية البيانات الشخصية والخصوصية للأمم المتحدة والمنصوص عليها في مختلف الصكوك الدولية المعنية بحماية حقوق الإنسان تكمل هذه القيم والمتطلبات وتعمل ك إطار أساسي لمعالجة جميع البيانات الشخصية. وتشمل هذه الضمانات ضرورة التأكيد

على مبادئ المعالجة العادلة والمشروعة للبيانات؛ ومبدأ تناسب الغرض والضرورة من جمع ومعالجة هذه البيانات الضخمة، بالإضافة إلى التشديد على ضرورة ضمان سرية التعامل مع هذه البيانات وتحويلها ونقلها وتخزينها بما يضمن أمان هذه البيانات والمعلومات من أن يتم خرقها أو أن يتم سوء استخدامها (UNICRI, 2020, p.4).

#### الخاتمة:

الذكاء الاصطناعي هو الشكل الجديد للحضارة الإنسانية، فإذا ما اعتربنا أن التوجه الرسمي لتطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي لا تستهدف استبدال الذكاء البشري، وإنما تسخير العلم والطبيعة لخدمة المجتمع البشري، فإنه لا بد من أن نتأكد من تطويره من خلال نهج إنساني قائم على القيم الأخلاقية واحترام حقوق الإنسان. فقد بدأ الحديث مؤخراً عن تقنيات الذكاء الاصطناعي بكل ما تحمله هذه التقنيات التكنولوجية من أبعاد إيجابية وسلبية ذات التأثير المباشر وغير المباشر على حقوق الأفراد وحرياتهم الأساسية. وعليه فإننا نواجه هنا إشكاليات قانونية لا يمكن إنكارها فيما يتعلق بازدواجية تأثير هذه التقنيات من منفعة ومن ضرر على حقوق الأفراد وهذا ما تطلب منا دراسة هذه الإشكاليات القانونية دراسة متأنية والعمل على استراتيجيات وسياسات لحكومة الذكاء الاصطناعي بما يتناسب مع حماية المجتمع البشري كله. ولا شك بأن تقنيات الذكاء الاصطناعي تمثل مستقبل البشرية ولابد من تقنيين عملها وتطويرها بما يتناسب مع كل من مصلحة الدول والشركات المعنية بتطوير هذه التقنيات وحقوق الأفراد. وقد قيمتنا في سياق دراستنا هذه أهم الفروض والمخاطر التي يشكلها الذكاء الاصطناعي على حقوق الإنسان ومن ثم توجّهنا في تحليلنا إلى بيان علاقة قواعد القانون الدولي لحقوق الإنسان بحكومة تطوير عمل هذه التقنيات.

بناء على ما تقدم سابقاً، خلصنا إلى التأكيد على أهمية وجوب تطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي من خلال نهج قائم على قيم أخلاقية راسخة ومبادئ احترام حقوق الإنسان. أي أننا في منهجنا هذا نقترح حوكمة وتنظيم عمل تقنيات الذكاء الاصطناعي ليس بالاعتماد على قواعد القانون الدولي لحقوق الإنسان فحسب؛ بل بالاعتماد على المبادئ الأساسية لحقوق الإنسان الواجب توافرها في أي من الأنظمة الوطنية والدولية التي تحكم عمل وتطوير الذكاء الاصطناعي، والتي يجب إدراجها ضمن الاستراتيجيات والسياسات الوطنية لحكومة الذكاء الاصطناعي. ومن خلال استقراء أهم السياسات والاستراتيجيات التي تبنيها الدول المعنية بتطوير الذكاء الاصطناعي بالإضافة إلى وثائق الأمم المتحدة وغيرها من المنظمات الإقليمية المرتبطة بحماية حقوق الإنسان، فإنه بإمكان الجهات المعنية الوطنية في مختلف الدول التوصل إلى نهج قانوني لحكومة الذكاء الاصطناعي بما يتلاءم مع حماية حقوق الإنسان على المستويات المختلفة، بل وقد يلغا المجتمع الدولي إلى توحيد المبادئ العامة أو تبني مبادئ توجيهية لتنظيم عمل تقنيات الذكاء الاصطناعي، هذا إذا تعذر على المجتمع الدولي تبني اتفاقية دولية في هذا المجال تحت مظلة الأمم المتحدة أو إحدى المنظمات الدولية الحكومية المعنية بالموضوع.

ولابد من إشراك ليس فقط الحكومات والمنظمات الدولية في صياغة هذه المبادئ التوجيهية وإنما يجب أيضاً تشكيل لجان فنية وتنظيمه من علماء وخبراء مستقلين ومن الأوساط الأكademie ومن المؤسسات الخاصة المختصة بخصوصية البيانات ورجال أعمال يمثلون الشركات المبتمة في مجال الذكاء الاصطناعي في كافة استخداماته و مجالاته. فلا شك من تتمتع العلماء والمهندسوون ورجال الأعمال بسلطة فريدة عند مناقشة التهديدات الناشئة في مجالات خبرتهم، وقد بدأ الكثير من المختصين في رفع أصواتهم ضد الأخطار المحتملة الناجمة عن الذكاء الاصطناعي وخاصة في ما يتعلق بالتسليح وتصنيع الأسلحة الذكية، أي أنه يتوجب على المصمعين والمبتكرین، من جانبهم، أن يعززوا تركيزهم على الآثار الاجتماعية والأمنية لعملهم مما يمكننا من مواصلة دعم المخترعين وصانعي السياسات في المساعدة على خلق مجتمع بشري أكثر أمناً وأماناً للجميع من خلال العمل معًا لمعالجة حوكمة التطورات التقنية والتي تؤثر على السلم والأمن الدوليين.

#### المصادر والمراجع

- حسن، هـ (2021). حقوق الإنسان في عصر الذكاء الاصطناعي" معطيات ورؤى وحلول ". مجلة الشريعة والقانون، 85(5)، 259-332.
- الخالدي، إ. (2021). حوكمة استخدام الذكاء الاصطناعي في العمل القضائي: قراءة قانونية في الميثاق الأخلاقي الأوروبي بشأن استخدام الذكاء الاصطناعي "AI" في النظم القضائية وبيتها "CEPEJ". مجلة البحوث والدراسات الشرعي، 116(10)، 155-183.
- دحيات، ع. (2019). نحو تنظيم قانوني للذكاء الاصطناعي في حياتنا : إشكالية العلاقة بين البشر والآلة. مجلة الاجتهد للدراسات القانونية والاقتصادية، 35-14(5).
- دهشان، ي. (2020). المسؤولية الجنائية عن جرائم الذكاء الاصطناعي. مجلة الشريعة والقانون: جامعة الإمارات العربية المتحدة، 34(82)، 100-143.

- سعيد، م. (2021). دور قواعد الملكية الفكرية في مواجهة تحديات الذكاء الاصطناعي: دراسة قانونية تحليلية مقارنة. *مجلة البحوث القانونية والاقتصادية: جامعة المنصورة*, 75, 1628-1742.
- عبد الرازق، ر. (2021). تأثير الذكاء الاصطناعي على الجريمة الإلكترونية. *المجلة العلمية لجامعة الملك فيصل*, 22(1), 430-437.
- عط الله، أ. (2020). *أثر اقتصاديات الذكاء الاصطناعي على النمو الاقتصادي*. [أطروحة ماجستير، جامعة الأزهر]. غزة.
- المارية، ع. (2021). المواجهة القانونية والشرعية لانتهاك الخصوصية في وسائل التواصل الاجتماعي، *مجلة العلوم القانونية والاجتماعية*. جامعة زيان عاشور بالجلفة، 6(3), 825-850.
- مجاهد، م. (2021). المسئولية المدنية عن الروبوتات ذات الذكاء الاصطناعي: دراسة مقارنة. *المجلة القانونية لجامعة القاهرة*, 9(2), 283-392.
- مفتاني، ص. وشبلة، م. (2019). دور البيانات الضخمة في دعم التنمية المستدامة بالدول العربية. *مجلة دراسات وتكنولوجيا المعلومات*, 1(4).
- مكي، ع. (د.ت.). *القانون الدولي الإنساني في النزاعات المسلحة الحديثة*. جنيف: اللجنة الدولية للصليب الأحمر.

## References

- Abdel Razek, R. (2021). The Effect of Artificial Intelligence on Electronic Crime. *The Scientific Journal of King Faisal University. Humanities and Management Sciences*, 22(1), 430-437.
- Al-Khalidi, E. (2021). Governance of the use of artificial intelligence in judicial work: a legal reading of the European Ethical Charter on the Use of Artificial Intelligence (AI) in Judicial Systems and Their Environment (CEPEJ). *Journal of Sharia Research and Studies: Abdel Fattah Mahmoud Idris*, 10 (116), 155-183.
- Almaria, A. (2021). Legal and Legitimate Confrontation of Privacy Violation in Social Media. *Journal of legal and social studies*, 6(3), 825-850.
- Atallal, A. (2020). *The Effect of Artificial Intelligence Economics on economic growth*. [Master's Thesis, Al-Azhar University]. Gaza.
- Dahiyat, E. (2019). Towards Legal Recognition of Artificial Intelligence in Our Lives: The Problematic Relationship between Human and Machine. *Al-Ijtihad Journal of Legal and Economic Studies*, 8(5), 14-35.
- Dahshan, Y. (2020). Criminal Responsibility for Artificial Intelligence Crimes. *Sharia and Law Journal*, 34(82), 100-143.
- Hassan, H. (2021). Human Rights in the Era of Artificial Intelligence: Figures, Opinions, and Solutions. *Journal Sharia and Law*, 85(5), 259-332.
- Makki, O. (2017). *International Humanitarian Law in Modern Armed Conflicts*. Geneva: ICRC.
- Meguenani, S., and Mokadem, C. (2019). The Role of Big Data in Supporting Sustainable Development in The Arab Countries. *Journal of Information Studies and Technology*, 1(4).
- Mujahid, M. (2021). Civil Responsibility for Robots with Artificial Intelligence: A Comparative Study. *Cairo University Legal Journal*, 9(2), 283-392.
- Saeed, M. (2021). The Role of Intellectual Property Rules in Facing the Challenges of Artificial Intelligence: A Comparative Analytical Legal Study. *Journal of Legal and Economic Research: Mansoura University*, 75, 1628 - 1742.

## English References:

- Amnesty International. *The Toronto Declaration: Protecting the right to equality and non-discrimination in machine learning systems*. <https://www.torontodeclaration.org/declaration-text/english/>.
- Andersen, L. (2018). *Human Rights in the Age of Artificial Intelligence*. <https://www.accessnow.org/cms/assets/uploads/2018/11/AI-and-Human-Rights.pdf>.
- European Commission. (2019). *Ethics Guidelines For Trustworthy AI*. Brussels: Publications Office. <https://data.europa.eu/doi/10.2759/54071>.
- Galindo, L., Perset K., and Sheeka F. (2021). An Overview of National AI Strategies and Policies. *Going Digital Toolkit Note*, No. 14. [https://goingdigital.oecd.org/data/toolkitnotes/No14\\_ToolkitNote\\_AIStrategies.pdf](https://goingdigital.oecd.org/data/toolkitnotes/No14_ToolkitNote_AIStrategies.pdf).
- IBM Cloud Education (2020). *Artificial Intelligence*. <https://www.ibm.com/sa-ar/cloud/learn/what-is-artificial-intelligence>.
- International Telecommunication Union (ITU). (2018). *United Nations Activities on Artificial Intelligence (AI)*. Geneva: ITU.

- [https://www.itu.int/dms\\_pub/itu-s/obp/gen/S-GEN-UNACT-2018-1-PDF-E.pdf.](https://www.itu.int/dms_pub/itu-s/obp/gen/S-GEN-UNACT-2018-1-PDF-E.pdf)
- Lufkin, B. (2017). *Why the Biggest Challenge Facing AI is an Ethical One?* <https://www.bbc.com/future/article/20170307-the-ethical-challenge-facing-artificial-intelligence>.
- Mpinga, E., Bukonda N., Qailouli S., and Chastonay P. (2022). Artificial Intelligence and Human Rights: Are There Signs of an Emerging Discipline? A Systematic Review. *Journal of Multidisciplinary Healthcare*, 15, 235-246. <https://doi.org/10.2147/JMDH.S315314>
- Nakamitsu I., *Responsible Innovation for a New Era in Science and Technology*. <https://www.un.org/ar/44899>.
- Narain, K., Swami, A., Srivastava, A., and Swami, S. (2019). Evolution and control of artificial superintelligence (ASI): a management perspective. *Journal of Advances in Management Research*, 16(5), 698-714. <https://doi.org/10.1108/JAMR-01-2019-0006>
- National Science and Technology Council (NSTC). (2016). *Preparing for the Future of Artificial Intelligence*. [https://obamawhitehouse.archives.gov/sites/default/files/whitehouse\\_files/microsites/ostp/NSTC/preparing\\_for\\_the\\_future\\_of\\_ai.pdf](https://obamawhitehouse.archives.gov/sites/default/files/whitehouse_files/microsites/ostp/NSTC/preparing_for_the_future_of_ai.pdf).
- OECD (2022). *Recommendation of the Council on Artificial Intelligence*, OECD/LEGAL/0449. <https://legalinstruments.oecd.org/api/print?ids=648&lang=en>.
- OHCHR (2011a). *Guiding Principles on Business and Human Rights*. HR/PUB/11/04. New York; Geneva: UN.
- OHCHR (2011b). *International Legal Protection of Human Rights in Armed Conflict*, HR/PUB/11/1. New York; Geneva: UN.
- OHCHR (2012a). *Guiding Principles on Extreme Poverty and Human Rights*, A/HRC/21/39. New York; Geneva: UN.
- OHCHR (2012b). *Human Rights Indicators a Guide to Measurement and Implementation*, HR/PUB/12/5. New York; Geneva: UN.
- Osoba, O.A. and W. Welser IV. (2017). *The Risks of Artificial Intelligence to Security and the Future of Work*. Santa Monica, CA: RAND Corporation. <https://www.rand.org/pubs/perspectives/PE237.html>.
- Oxford Insights (2022). *Government AI Readiness Index 2021*. Ottawa: IDRC.
- Pauwels, E. (2018). *How Can Multilateralism Survive the Era of Artificial Intelligence?* Available at: <https://www.un.org/ar/58597>.
- Rodrigues, R. (2020). Legal and human rights issues of AI: Gaps, challenges, and vulnerabilities. *Journal of Responsible Technology*, Vol. 4, <https://doi.org/10.1016/j.jrt.2020.100005>.
- Tai, M.C. (2020). The Impact of Artificial Intelligence on Human Society and Bioethics. *Tzu Chi Medical Journal*, 32(4), 339-343. [http://doi:10.4103/tcmj.tcmj\\_71\\_20](http://doi:10.4103/tcmj.tcmj_71_20)
- UNDP and Mohammed bin Rashid Al Maktoum Knowledge Foundation (MBRF). (2018). *The Future of Knowledge: A Foresight Report 2018*. Dubai; UAE: Al Ghurair Printing and Publishing.
- UNESCO (2021). *Towards a Common Artificial Intelligence Strategy for Arab States: Digital Inclusion Week 2021*. <https://en.unesco.org/news/towards-common-artificial-intelligence-strategy-arab-states-digital-inclusion-week-2021>.
- UNESCWA (2020). *Developing an Artificial Intelligence Strategy National Guide*. Beirut: United Nations.
- UNICRI (2020). *Strategic Plan 2020-2025*. [https://unicri.it/sites/default/files/2020-07/UNICRI\\_AI\\_CentreStrategicPlan.pdf](https://unicri.it/sites/default/files/2020-07/UNICRI_AI_CentreStrategicPlan.pdf).