

هل تنتج سيرة الرقمنة نمطاً جديداً من حقوق الإنسان؟

Does the Digitization Process Produce a New Type of Human Rights?

الرقم التعريفي DOI
<https://doi.org/10.31430/CVZR5886>القبول Accepted
2024-12-25التعديل Revised
2024-12-1التسلم Received
2024-10-21

ملخص: لم تغير التكنولوجيا حياة الأشخاص فحسب، بل أسهمت في نشأة نمط جديد من المواطنة، ومنظومة جديدة لحقوق الإنسان الرقمية. تهدف هذه الدراسة إلى استكشاف مستقبلات هذا النموذج الجديد للمواطن الذي يعيش ما بين المجال الواقعي والمجال الرقمي على حد سواء؛ ذلك أن هذه المواطنة الرقمية تشترط حقوقاً رقمية خاصة بها، تتوافق مع الطبيعة الأنطولوجية للواقع الرقمي، وتمثل استجابة لعدم قدرة النمط الواقعي لحقوق الإنسان على أن يضمن هذه الحقوق في البيئة الرقمية. وقد بينت الدراسة أن حقوق الإنسان الرقمية مرهونة بعائق التفاوتات الرقمية التي تجعل من فكرة أن حقوق الإنسان الرقمية كونية غير قادرة على التحقق واقعياً ورقمياً في الآن ذاته؛ ما يجعل الظفر بها مستقبلاً مرهوناً بالتقليص من هذه الفوارق الرقمية، قصد بلوغ مجتمع قادر على استيعاب حقوق الإنسان الرقمية.

كلمات مفتاحية: حقوق الإنسان الرقمية، الثورة الرقمية، التفاوتات الرقمية، المواطنة الرقمية، الإنسان الرقمي.

Abstract: Technology has not only changed people's lives, but it has also contributed to the emergence of a new type of citizenship and a new system of digital human rights. This study aims to explore the futures of this new model of citizen who lives between the physical and the digital spheres. This digital citizenship requires its own digital rights, which are compatible with the ontological nature of digital reality and represent a response to the inability of the real-life model of human rights to guarantee these rights in the digital environment. The study demonstrates that digital human rights are subject to the obstacle of digital disparities. This means that the universality of human rights is unachievable in the physical and digital worlds at the same time, thus rendering the future achievability of universality dependent on reducing these digital disparities, in order to establish a society capable of protecting and accepting digital human rights.

Keywords: Digital Human Rights, Digital Revolution, Digital Inequalities, Digital Citizenship, Homo Numericus.

مقدمة

اقترنت الثورة الصناعية الرابعة، التي تعتمد على التكنولوجيا الفائقة من مثل إنترنت الأشياء والذكاء الصناعي، بتفاؤلٍ إنساني بأن هذه التطورات من شأنها أن تقلص حجم الفوارق الاجتماعية التي تسود المجتمع العالمي، ومن شأنها أيضًا أن تُوسّع نطاق الحرية الإنسانية وتخفّف من حدّة السلطوية. وقبل ذلك، شهدت سيرورة الرقمنة⁽¹⁾ تطورًا لافتًا وسريعًا، نشأت عنه نزعة تشبه السياق الذي نشأت فيه النزعة العلموية (Scientisme)، التي تؤكد أن العلم قادر على حلّ كلّ المشاكل التي توجد في العالم، وهي "نزعة إيجاد الحلول التقنية" (Solutionism)⁽²⁾، التي ترى أنّ التكنولوجيا والحوسبة الدقيقة في إمكانهما أن تحلّا الكثير من المشاكل التي يصادفها الإنسان في حياته اليومية، من خلال الاعتماد على التفكير الحوسبي والخوارزميات.

بالتوازي مع هذه التحولات التي شهدتها القرن العشرون، والتي بلغت أوجها مع بداية القرن الحادي والعشرين، جرى اجترّاح العديد من المفاهيم الجديدة، مثل "المجال الرقمي"⁽³⁾، و"الأنطولوجيا الرقمية"، و"الفاعل الرقمي"، و"الجيل الرقمي"، و"الإنسان الرقمي"، و"المجتمع الشبكي". تتشابك هذه المفاهيم فيما بينها ومع مفاهيم أخرى مصاحبة لتشكّل مصفوفةً متكاملة تسلّط إضاءات مهمة لفهم طبيعة المجتمع المعاصر.

تقوم مقاربتنا على فرض أنّ التكنولوجيا الرقمية تؤثر تأثيرًا مباشرًا أو غير مباشر في جميع جوانب الحياة الخاصة والعامة لمستعمليها، عطفًا على تقويضها لقوة الزمان والمكان⁽⁴⁾. ونحاجّ بقوة هذا الافتراض بالإشارة إلى أن التكنولوجيا قد أصبحت ذات تأثير مباشر في بناء غالبية عناصر هويتنا وتشكيلها، ضمن ما يسمّى "الرأسمالية الرقمية"، القائمة على التطور التكنولوجي باعتباره بنية أساسية لها؛ وهي الصيغة المتحوّرة للرأسمالية، والتي تخلق الأزمات كي تستمر على أنقاضها. وتعتمد هذه النسخة من

1. نقصد بها انتقال المعطيات وأبعاد حياة الإنسان إلى المجال الرقمي.

2. جيمس برايدل، *عصر مظلم جديد: التقنية ونهاية المستقبل*، ترجمة مجدي عبد المجيد خاطر، سلسلة عالم المعرفة 497 (الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، 2022)، ص 12.

3. هناك من يستخدم عبارة الفضاء العمومي الرقمي عوضًا عن المجال الرقمي. وعلى العموم، يختلف هذا المجال في محدداته عن الفضاء العمومي الذي قعد له يورغان هابرماس، بوصفه مجالاً يوجد ضمن الحياة الاجتماعية للأفراد، ويتسم بأنه المكان الذي يتشكل فيه الرأي العام، ويضمن للجميع الحق في الولوج إليه ومنحهم هذا الحق. أما المجال الرقمي، فإنه يتميز بأنه المجال الذي يتشكل بفعل الخوارزميات، ويتطلب قصد الولوج إليه وجود وسائل التكنولوجيا، ثم الاتصال بشبكة الإنترنت، والتمكن من العديد من المهارات الضرورية لاستعمال هذه الوسائل. ينظر في ذلك:

Jürgen Habermas, "The Public Sphere: An Encyclopedia Article (1964)," Sara Lennox & Frank Lennox (trans.) *New German Critique*, no. 3 (Autumn 1974), pp. 49-55.

4. Yue Shen, Na Ta & Yanwei Chai, "The Internet and The Space-Time Flexibility of Daily Activities: A Case Study of Beijing, China," *Cities*, vol. 97 (February 2020).

الرأسمالية على التطورات التي تعرفها تكنولوجيا المعلومات والاتصال ذات العلاقة بكل من الإنتاج والتجارة والاستثمار⁽⁵⁾.

تقوم هذه النسخة المتحوّرة للرأسمالية على "تحويل البيانات" (Datafication)⁽⁶⁾؛ وتحويل إلى الطريقة التي يتم عبرها تسجيل أفعالنا اليومية وتحليلها وأرشفتها باعتبارها بيانات رقمية؛ الأمر الذي يجعل من التكنولوجيا غير محايدة أساساً⁽⁷⁾. وهو أمر يؤثر في وضعية حقوق الإنسان الرقمية، التي سنفضل فيها القول؛ إذ يجري جمع بيانات حول الحياة الخاصة بالمشاركين، ولا تتمّ حمايتها. وتصير حرية الرأي الخاصة بمستعملي وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصال مرهونة بسلطة الخوارزميات التي تقرر الاحتفاظ فقط بالرأي الذي يتوافق معها. وقد ألزمت هذه الوضعية ضرورة أن تكون هناك إعادة نظر شاملة في البردايم التقليدي لحقوق الإنسان، والانتقال ضرورةً لا اختياراً إلى بردايم جديد ومعاصر⁽⁸⁾.

تندرج إذاً هذه الدراسة ضمن دراسات هذا النموذج الجديد لحقوق الإنسان الرقمية⁽⁹⁾، ونطمح فيها إلى البرهنة على أنّ هذا النمط من الحقوق مرتبط بدرجة التفاوتات الرقمية في أي مجتمع. ويمكن أن نعتبر أنّ هذه التفاوتات الرقمية تتكون من ثلاثة أبعاد رئيسة⁽¹⁰⁾؛ يحيل البعد الأول إلى الوصول إلى وسائل الاتصال والمعلومات التي تتصل بشبكة الإنترنت، لكنّ هذا الوصول يفرض على الأفراد أن يدخلوا معطياتهم، التي تكون في الغالب متوافقة مع خصائصهم الاجتماعية والديموغرافية؛ أما البعد الثاني الخاص باستخدام هذه الوسائل فيتمّ الاهتمام فيه بنوعية الاستخدام ومجالاته، ثم المهارات التي يتطلبها الاستخدام؛ فيما يخصّ البعد الثالث الاستفادة، وهو الذي نشغل فيه على الإجابة عن سؤال: ماذا يستفيد الأشخاص من استخدام وسائل التكنولوجيا؟ وتتضمّن هذه الأبعاد الثلاثة كلها مؤشرات لقياس حقوق الإنسان الرقمية، وترتبط درجة هذه الأخيرة بدرجة التفاوتات، وذلك عبر علاقة تفاعلية بينهما إلى درجة يصعب فيها ضمان هذا النوع من الحقوق من دون المتغير الآخر الذي هو التفاوتات الرقمية.

5 Govindan Parayil, "Introduction: Information Capitalism," in: Govindan Parayil (ed.), *Political Economy and Information Capitalism in India* (London: Palgrave Macmillan, 2005), pp. 1-10.

6 Jens-Erik Mai, "Big Data Privacy: The Datafication of Personal Information," *The Information Society*, vol. 32, no. 3 (May 2016), pp. 192-199.

7 Fatie Toko, *Et si la tech pouvait sauver le monde? IA, ChatGPT, métavers, au service du progrès humain* (La Tour-d'Aigues: Éditions de l'Aube, 2024), p. 8.

8 تحدّث بعضهم عن "حقوق الإنسان من الجيل الرابع"، التي تشمل حقوق المعلومات الحيوية. ينظر: Mathias Risse, "The Fourth Generation of Human Rights: Epistemic Rights in Digital Lifeworlds," Carr Center for Human Rights Policy/Harvard Kennedy School, Harvard University, *Faculty Research Working Paper Series RWP21-027* (November 2021); Yulia Razmetaeva, Yurii Barabash & Dmytro Lukianov, "The Concept of Human Rights in the Digital Era: Changes and Consequences for Judicial Practice," *Access to Justice in Eastern Europe*, vol. 3, no. 15 (2022), pp. 41-56.

9 تحويل حقوق الإنسان الرقمية إلى النمط الجديد من الحقوق التي تشكلت بفعل المكانة التي يحتلها المجال الرقمي في حياة الإنسان المعاصر، الأمر الذي أفضى إلى ضرورة العمل على حمايتها.

10 Christoph Lutz, "Digital Inequalities in the Age of Artificial Intelligence and Big Data," *Human Behavior and Emerging Technologies*, vol. 1, no. 2 (2019), pp. 141-148.

تأخذ الدراسة ببراديم "المتخيلات الاجتماعية والتكنولوجية" (Sociotechnical Imaginaries)⁽¹¹⁾، بمرام الظفر بفهم موسّع للعلاقة بين التكنولوجيا والنظام الاجتماعي⁽¹²⁾، عبر الاشتغال على أحد العناصر التي تقع في صلب حياة الأفراد. من أجل ذلك، اخترنا عنصر حقوق الإنسان الرقمية درسًا وتحليلًا. وهذا الاختيار نابع من طبيعة الهدف العام للدراسة، وهو تحديد معالم تأثير الثورة الرقمية بمختلف عناصرها في منظومة حقوق الإنسان، عبر تحديد ماهية الإنسان الرقمي، ومن ثمّ بعض نماذج حقوق الإنسان الرقمية، والعلاقة بين هذا النوع من الحقوق والتفاوتات الرقمية التي نجدها في أغلب بلدان العالم، قبل أن نخلص إلى استشراف مستقبلات هذا النمط الجديد من الحقوق الخاصة بالإنسان الرقمي، وسبل حدّ التفاوتات الرقمية من هذه الحقوق الرقمية وتقليصها.

أولاً: نشأة الإنسان الرقمي ومنظومة حقوق الإنسان الرقمية

تُعَدُّ الفترة بين ستينيات القرن العشرين وتسعينياته مرحلةً مهمة جدًّا في الدراسات التي تهتم بالعلاقة بين التكنولوجيا والمجتمع⁽¹³⁾. وفي هذا الصدد، يقسم علماء الاجتماع الأجيال التي عاشت في هذه الفترة ثلاثة أقسام: "الجيل إكس" (Generation X)، وفيه مختلف الأفراد الذين وُلدوا بين فترة الستينيات والثمانينيات من القرن العشرين؛ و"الجيل واي" (Generation Y)، وهم من وُلدوا في الفترة 1980-1995؛ و"الجيل زيد" (Generation Z) أو "جيل الألفية" (Millennials)، ويندرج فيه كل من وُلدوا في سنة 1995 وما بعدها⁽¹⁴⁾. وتتمايز هذه الأجيال فيما بينها عبر العديد من الخصائص، مثل نوعية الحاجيات الأساسية التي تتباين من جيل إلى آخر، ثم طبيعة القيم الموجهة لمعايير السلوك الخاص بكل جيل، عطفًا على شكل العمل الذي يزيد تعقيدًا من جيل إلى آخر، ثم في الأخير طبيعة التنشئة الاجتماعية التي يتلقاها أفراد كل جيل وغطها⁽¹⁵⁾. وسيشهد الاهتمام بالجيل الأخير تطورًا ملحوظًا؛ إذ سيتم بناء تصنيفات من داخله وتسميات جديدة.

1. من الإنسان الرقمي إلى المواطن الرقمي

دفعَت المكانة التي تبوّأتها اليوم وسائل التكنولوجيا في الحياة اليومية للأفراد إلى ضرورة التفكير من جديد في طبيعة الإنسان الذي يعيش في العصر الرقمي. ونشأت بعض الدراسات التي اهتمت بهذه

11 Sheila Jasanoff & Sang-Hyun Kim (eds.), *Dreamscapes of Modernity: Sociotechnical Imaginaries and the Fabrication of Power* (Chicago: University of Chicago Press, 2015).

12 Stephen Cave, Kanta Dihal & Sarah Dillon, *AI Narratives: A History of Imaginative Thinking about Intelligent Machines* (Oxford: Oxford University Press, 2020), p. 6.

13 عمر المغربي، "تكنولوجيا المستقبل، والنيوليبرالية، ومستقبل الفقر واللامساواة، قراءة في كتاب: وعد الالتحاق: التكنولوجيا، واللامساواة، والاقتصاد السياسي للأمل"، في: استشراف للدراسات المستقبلية، الكتاب السنوي السادس (الدوحة/ بيروت: المركز العربي للأبحاث ودراسة السياسات، 2021)، ص 347-357.

14 Jean-Louis Lavallard, "Génération Y: Les Millenials," *Raison présente*, vol. 211, no. 3 (2019), pp. 107-115.

15 Marie Boëtou, "La génération Y, une classe d'âge façonnée par le Net," *Études*, vol. 419, no. 7-8 (2013), pp. 31-41.

القضية، والتي تتقاطع حول فكرة رئيسة مفادها أن نوع الإنسان الذي يعيش اليوم في ظل الثورة الصناعية الرابعة⁽¹⁶⁾ وما بعدها مختلفٌ على نحوٍ ملحوظ عن الأنواع السابقة⁽¹⁷⁾. ووظُفت العديد من التسميات للإحالة إلى هذا النوع⁽¹⁸⁾، سنركز على الإشارة إلى ثلاثة أمثلةٍ منها مع تحليلها. فقد وصف دانييل كوهن الكائن البشري الذي هو وريث المجتمع ما بعد الصناعي بـ "الإنسان الرقمي"⁽¹⁹⁾، والذي تتحكم فيه الخوارزميات التي تمثل روح التكنولوجيا الحديثة، ثم الشركات الكبرى التي تستثمر في هذا المجال. ويمكن تشبيه التحليل الذي أجراه كوهن للإنسان الرقمي بلعبة الشطرنج؛ إذ إن فهم هذا الكائن يستلزم النظر إليه من الأعلى عوض النظر إليه عن قرب، فهو إنسان في علاقاته الاجتماعية "الفردانية السيرانية"⁽²⁰⁾، التي أضافت طبقةً جديدة من التعقيد إلى الصيغة القديمة للعلاقات الاجتماعية.

وفي سياقٍ آخر، وضع مارك برينسكي تصنيفاً آخر لأولئك الذين يقضون وقتاً طويلاً في استخدام وسائل المعلومات والاتصال⁽²¹⁾، وعلى شبكة الإنترنت، مميّزاً بين "السكان الرقميين الأصليين" و"المهاجرين الرقميين"؛ وذلك من خلال اعتبار أن الفئة الأولى تضم مختلف الأفراد الذين نشؤوا بفعل استعمالهم للإنترنت، ويعتبرونها ضروريةً بالنسبة إليهم، إلى درجة أنهم لا يستطيعون الانفصال عنها. وعلى عكس ذلك، يضع ضمن الفئة الثانية مختلف الأفراد الذين جاؤوا في وقت لاحق من حياتهم قصد استعمال الإنترنت، ويتصفون بأن سنهم أكبر مقارنةً بالفئة الأولى. وإذا كان الاختلاف الأول بين الفئتين مبنياً تحديداً على السن، فإن الاختلاف الثاني هو اللغة؛ إذ إن المهاجرين الرقميين لهم لغات ولهجات متباينة تراوح بين تلك المتداولة في عالمهم الواقعي، وتلك التي تتداول في المجالات الرقمية. أما السكان الرقميون الأصليون فإنهم يستخدمون حصراً اللغة التي تُتداول في المجال الرقمي الذي يعيشون فيه⁽²²⁾.

وفي سياق التصنيف بين الأفراد من حيث التزامهم الرقمي، وتجاوزاً للفتوة الحاصلة في تصنيف برينسكي، سيقترح ديفيد وايت وأليسون لو كورنو التمييز بين نوعين من الأفراد، "الفرد المقيم" ثم "الفرد

16 للاستزادة بشأن مفهوم الثورة الصناعية الرابعة، ينظر: "مستقبلات العلوم والتكنولوجيا العربية في الثورة الصناعية الرابعة، قراءة نقدية في كتاب: الثورة الصناعية الرابعة"، في: استشراف للدراسات المستقبلية، الكتاب السنوي السادس، ص 323-337.

17 Kai Tai Chan, "Emergence of the 'Digitalized Self' in the Age of Digitalization," *Computers in Human Behavior Reports*, vol. 6 (May 2022), p. 1.

18 من بين هذه التسميات التي تتكرر في الأدبيات: المواطنون الرقميون (Digital Citizens) أو المواطنون الإلكترونيون (Cybercitizens)، ومستخدمو الإنترنت (Netizens)، والمواطنون الرقميون الأصليون (Digital Natives)، والإنسان الرقمي (Homo Digitalis)، والشباب الرقمي (Digital Youths)، و"جيل واي" (Generation Y).

19 Daniel Cohen, *Homo numericus: La "civilisation" qui vient* (Paris: Albin Michel, 2022).

20 جواهر الجموسي، الافتراضي والثورة: مكانة الإنترنت في نشأة مجتمع مدني عربي (الدوحة/ بيروت: المركز العربي للأبحاث ودراسة السياسات، 2016)، ص 28.

21 ورد في تقرير الرقمنة في عام 2024: نظرة عالمية عامة أن عدد مستخدمي الهاتف المحمول في العالم بلغ 5.61 مليارات في بداية عام 2024، في حين أصبح 69.4 في المئة من إجمالي سكان العالم يستخدمون جهازاً محمولاً، ويستخدم أكثر من 66 في المئة من سكان العالم الإنترنت (بلغ إجمالي المستخدمين العالميين 5.35 مليارات نسمة): ينظر: Meltwater & We Are Social, *Digital 2024: Global Overview Report* (San Francisco: 2024).

22 Prensky Marc, "Digital Natives, Digital Immigrants," *On the Horizon*, vol. 9, no. 5 (2001), pp. 1-6.

الزائر"⁽²³⁾. فبالنسبة إلى المقيمين، يميّزهما الباحثان من سواهم بالعديد من الخصائص، لعلّ أبرزها أنهم يقضون نسبةً كبيرةً من حياتهم على شبكة الإنترنت، ومن ثمّ فهذه الأخيرة ليست بالنسبة إليهم مجرد وسيلة، بل هي جزء من وجودهم. وبالاعتماد على شبكة الإنترنت والتكنولوجيا بصورة عامة، فإنهم أشدّ حرصاً على أن يشكّلوا هويتهم الرقمية، وفي سعي دائم للحفاظ عليها واقعياً. عطفاً على هذا، يجد الفرد المقيم، بحسب الباحثين، صعوبةً ملحّة في تقديم نفسه أثناء عدم وجود شبكة الإنترنت، أو تكوين شبكة العلاقات الاجتماعية من دونها⁽²⁴⁾. أما بالنسبة إلى "الفرد الزائر"، فهو يحيل إلى كل شخص يستعمل شبكة الإنترنت مجرد وسيلة، وفي الوقت الذي تكون فيه مفيدة وضرورية. والاختلاف الحاصل في هذه النقطة بين المقيم والزائر أن الثاني لا يستخدم تلك الوسيلة بالدرجة نفسها التي يستخدمها بها النمط الأول. ولهذا السبب، فإن الفرد الزائر ليس في حاجة إلى تشكيل هوية رقمية له، والمشاركة في الثقافة الرقمية؛ إذ يمكنه أن ينقل فقط تلك الهوية التي يمتلكها واقعياً إلى هذا المجال الرقمي.

وعلى عكس هذه التصنيفات كلها، نجد من يتفادى كثرة المعايير للتمييز في الجيل الرقمي، ويستخدم مفهوم المواطن أو المواطنة الرقمية⁽²⁵⁾. وقد برز مفهوم المواطن الرقمي داخل المجتمعات التي تميّزت على الأقل بتوافر ميزتين و/ أو شرطين؛ يتعلق الأول بالوصول الممكن لجميع أفرادها إلى شبكة الإنترنت، بينما يخصّ الثاني المجتمع الذي يستخدم أفرادها بدرجة كبيرة منصات التواصل الاجتماعي، التي تحقق لهم مشاركة رقمية سهلة مقارنة بالنمط التقليدي للمشاركة⁽²⁶⁾. وقد انبثقت ملامح هذا النوع من المواطن بوضوح مع الأحداث المواقبة لما يسمى "فضيحة فيسبوك-كامبريدج أناليتيكا"⁽²⁷⁾، وتعمقت صورته أكثر مع فترة الحجر الصحي الذي سبّته جائحة فيروس كورونا المستجد (كوفيد-19). وبالموازاة مع هذين الحدثين يجب ألا يغيب عن أذهاننا سرعة التطور التكنولوجي الذي له بالغ الأثر في فكرة المواطنة سواء من حيث الشكل أو من حيث طريقة ممارستها⁽²⁸⁾.

23 David S. White & Alison Le Cornu, "Visitors and Residents: A New Typology for Online Engagement," *First Monday*, 23/8/2011.

24 Ibid.

25 إن اختيارنا لهذا المفهوم والتركيز عليه إلى حد بعيد في هذه الدراسة راجع بالأساس إلى التحليل البيبليومتري الذي قمنا به، ووجدنا أنه يعدّ أحد المفاهيم التي تهيمن من حيث الاستعمال على الأبحاث المتعلقة بحقوق الإنسان الرقمية.

26 Luci Pangrazio & Julian Sefton-Green, "Digital Rights, Digital Citizenship and Digital Literacy: What's the Difference?" *Journal of New Approaches in Educational Research*, vol. 10, no. 1 (January 2021), pp. 15-27.

27 ترتبط هذه الفضيحة في عام 2018 بمؤسسة كامبريدج أناليتيكا (Cambridge Analytica)، وهي شركة بريطانية متخصصة في البيانات الرقمية الخاصة مستخدمي الإنترنت. وقد جمعت الشركة هذه البيانات الشخصية لـ 87 مليوناً من مستخدمي فيسبوك ووظفتها من خلال تطوير برنامج تنبؤ لمعرفة الاختيارات الانتخابية لهؤلاء والتأثير فيها، وإرسال رسائل مؤيدة لخروج بريطانيا من الاتحاد الأوروبي (Brexit) وانتخابات دونالد ترامب في عام 2016. بالحصول على بعض بيانات مستخدمي تطبيق فيسبوك الذي تمتلكه شركة ميتا، وتوظيفها لمصلحة المترشح ترامب، جرى استهداف ملفات تعريف الناخبين عبر إرسال العديد من الإشهارات، ثم حصّد العديد من المعلومات. ينظر في هذا الصدد:

Nicholas Confessore, "Cambridge Analytica and Facebook: The Scandal and the Fallout So Far," *The New York Times*, 4/4/2018, accessed on 5/2/2025, at: <https://acr.ps/1L9zQQx>

28 Elisabeth Klaus & Margareth Lünenborg, "Cultural Citizenship: Participation by and through Media," in: Elke Zobl & Ricarda Drücke (eds.), *Feminist Media: Participatory Spaces, Networks, and Cultural Citizenship* (Bielefeld: Transcript, 2012), pp. 197-212.

وقد عملت سيروية الرقمنة على تغيير الوجه العادي والتقليدي للمشاركة السياسية؛ إذ إنها خلقت نمطاً جديداً للمواطنة يختلف عن الشكل التقليدي الذي يشترط في البدء الانتماء إلى دولة قومية⁽²⁹⁾. وتسطر هذه الأخيرة لمواطنيها العديد من التوقعات هي بمنزلة واجبات ومسؤوليات ينتظر أن يتقوّموا بها، وتحدد في الآن ذاته لائحة من الحقوق⁽³⁰⁾. ومن ثم، يشترط هذا النوع التقليدي للمواطنة ضرورة العضوية القانونية، لأنها هي البوابة التي من خلالها يتمكن الأفراد من المطالبة بحقوقهم⁽³¹⁾.

ويمكن حصر الأدبيات التي اشتغلت على مفهمة "المواطنة الرقمية" أو "المواطن الرقمي" في ثلاثة أقطاب. يحصر القطب الأول هذه المواطنة في كونها مجموع معايير السلوك المناسب والمسؤول فيما له صلة باستعمال التكنولوجيا⁽³²⁾. وينظر هذا القطب إلى المواطنة الرقمية من خلفية معيارية؛ إذ إنه يقرّ أن هناك معايير محددة لا بد من الامتثال لها قصد تحقيق هذا الشكل من المواطنة، ولهذا يسمى كلّ من يعتمد على هذه المفهمة بـ "القطب المعياري"⁽³³⁾. أما التصور الثاني، فيسمى "القطب الشرطي" الذي يعتبر المواطنة الرقمية مشروطة بتحقيق الوصول إلى شبكة الإنترنت للجميع، إلى درجة أن مؤسسي هذا الاتجاه يعتبرون الوصول إلى الإنترنت حقاً من حقوق المواطن الرقمي، ولهذا من الصعوبة بمكان الحديث عن المواطنة الرقمية داخل الديمقراطيات المعاصرة من دون وجود عدالة رقمية⁽³⁴⁾. من هذا المنظور، يوفر الوصول إلى شبكة الإنترنت للأفراد القدرة على المشاركة بأرائهم حول مختلف القضايا، سواء الوطنية أو العالمية، وذلك عبر الاستخدام المنتظم والفعال لهذه الشبكة. وفي المقابل، نجد أن القطب الثالث يركّز في مفهمته للمواطنة أو المواطن الرقمي على أهمية السياق، ويشير إلى أنه في بعض السياقات من غير الممكن أن نتحدث عن المواطنة الرقمية. ولهذا الاعتبار، يتشابه هذا النمط من المواطنة مع نظيره غير المتصل بشبكة الإنترنت، وهو المواطن العادي. وتنهنا هذه المقاربة إلى أهمية السياق والعلاقات الاجتماعية والثقافية والسياسية، إضافة إلى العلاقات الاقتصادية، في تشكيل المواطنة الرقمية⁽³⁵⁾. وبصيغة أخرى، يصعب الحديث، في السياقات التي تتميز بقوة المراقبة الرقمية ودرجة عالية من السلطوية، عن المواطن الرقمي أو المواطنة الرقمية.

29 حسن احجيج، "تحديات الشبكات الاجتماعية الرقمية لنظرية الثقافة السياسية الكلاسيكية"، سياسات عربية، مج 11، العدد 63 (تموز/ يوليو 2023)، ص 7-20.

30 Jørring, Valentim & Porten-Cheé, pp. 11-38.

31 James A. Banks, "Diversity, Group Identity, and Citizenship Education in a Global Age," *Educational Researcher*, vol. 37, no. 3 (April 2008).

32 Mike Ribble, *Digital Citizenship in Schools: Nine Elements all Students Should Know* (Washington, DC: International Society for Technology in Education, 2015), p. 10.

33 Louise Jørring, António Valentim & Pablo Porten-Cheé, "Mapping a Changing Field: A Literature Review on Digital Citizenship," *Digital Culture & Society*, vol. 4, no. 2 (December 2018), p. 15.

34 Karen Mossberger, Caroline J. Tolbert & Ramona S. McNeal, *Digital Citizenship: The Internet, Society, and Participation* (Cambridge, MA: MIT Press, 2008).

35 Nick Couldry et al., "Digital Citizenship? Narrative Exchange and the Changing Terms of Civic Culture," *Citizenship Studies*, vol. 18, no. 6-7 (August 2014), pp. 615-629.

يفرض فهم المواطن الرقمي، في نظرنا، الأخذ، في الآن ذاته، بهذه الأقطاب و/ أو المقاربات الثلاث؛ إذ نقصد بهذا المواطن كل من يقوم بـ "فعل رقمي" (Digital action) يتوافق مع المعايير الخاصة بالمجال العام الرقمي، الأمر الذي يعني أنه تتوافر فيها خصائص معينة ذات صلة بالقدرة على الوصول إلى صبيب الإنترنت الذي يخول تحقيق المشاركة الرقمية، عبر التعبير عن المحتوى الرقمي الذي يعينهم أو التفاعل مع المحتوى المتداول ضمن ذلك المجال. وعطفاً على هذا، لكي تكتمل هذه المواطنة، لا بد لها من أن تستفيد من العديد من الحقوق الرقمية.

2. حقوق الإنسان الرقمية

إن اقتراح منظور حقوق الإنسان لأجل تحديد النتائج المعقدة للتكنولوجيا وللتطور الحاصل في مجال الذكاء الاصطناعي وتحليلها، نابع من القيمة التي يحظى بها مبحث الأخلاقيات في هذا المجال. غير أننا سنعمل على توسيع دائرة النظر إلى أبعد حدٍّ ونتساءل: هل سيكون مستقبلاً للمواطن الرقمي و/ أو الإنسان الرقمي الصيغة نفسها من حقوق الإنسان التي يتمتع بها الإنسان في المجال الواقعي؟

نظراً إلى أن التكنولوجيا قد أحدثت تغييرات جذرية في الحياة اليومية للأفراد المستخدمين لها، ومن بين هذه العناصر ما يسمى بالمواطن الرقمي⁽³⁶⁾، فإن هذا المواطن يحتاج إلى قوانين تحمي حقوقه داخل المجال الرقمي الذي خلقته هذه التكنولوجيا. وإذا كانت سيرورة الرقمنة قد شكّلت خصائص وأمّاطاً جديدة من المواطنين، فهل ستشكّل فمطاً جديداً لحقوق الإنسان؟ يمكن أن نجد نمودجين من الإجابات المحتملة. فالإجابة الأولى تقرّ بأنه لا وجود لأي صيغة جديدة لحقوق الإنسان داخل شبكة الإنترنت، وتحتاج بأن الحقوق الرقمية هي نفسها الحقوق التقليدية. أما الإجابة الثانية، وهي التي نحتاج بشأنها في هذه الدراسة، فهي تؤكد أن سيرورة الرقمنة بصورة عامة قد دفعت إلى ضرورة أن تكون هناك حقوق جديدة لهذا المواطن الرقمي⁽³⁷⁾. والمبرر في ذلك أنّ حقوق الإنسان الواقعية ترتبط بمحدد أنطولوجي مختلف تماماً عن المحدد الأنطولوجي الذي يؤطر المجال الرقمي الذي يوجد فيه المواطن الرقمي.

قبل التفصيل ووضع مصفوفة هذه الحقوق، من الضروري التركيز على عنصر مهم يصعب من دونه الحديث عن هذه الحقوق، وهو الهوية الرقمية. وفي هذا الصدد، تميّز فاني جورج بين ثلاثة مكونات للهوية الرقمية: "الهوية التصريحية"، وتحيل إلى مختلف المؤشرات والخصائص التي يدرجها مستخدم وسائل التكنولوجيا أثناء عملية إنشاء حساب شخصي فيها؛ و"هوية التمثيل"، وتحيل إلى مختلف

36 Byung-Chul Han, *Infocratie: Numérique et crise de la démocratie* (Paris: PUF, 2023), p. 16.

37 Brian Skepys, "Is There a Human Right to the Internet?" *Journal of Politics and Law*, vol. 5, no. 4 (2012), pp. 15-29.

الأنشطة التي يقوم بها المواطن الرقمي داخل المجال الرقمي عامة؛ و"الهوية المحسوبة"، وهي عبارة عن مؤشرات رقمية محسوبة، من قبيل عدد الأصدقاء وعدد الصفحات التي تجري متابعتها، وغيرها⁽³⁸⁾.

تقدم لنا هذه المكونات التي أشارت إليها جورج فكرتين بالغتَي الأهمية، تتمثل الفكرة الأولى في أن منصات التواصل الاجتماعي، وباقي المنصات الأخرى، تمنح لمستخدميها الحق في إمكانية أن يُنشئوا هويتهم الرقمية وفق المحددات التي يقتنعون بها⁽³⁹⁾. وهذه إمكانية نجدها مثلاً لدى الفئات الاجتماعية التي تعاني الوصم، مثل الأفراد الذين لهم هوية جنديرية لا مُطية، أو الأفراد الذين لهم هوية دينية مغايرة لتلك الرسمية في مجال معين، بفعل سلطة الضبط الاجتماعي الذي يتم عبر القانون والمعايير الاجتماعية. وبهذا، فالهوية الرقمية هي مجموع "الآثار [...] التي نتركها وراءنا، بوعي أو بغير وعي، أثناء تصفحنا للشبكة وتبادلاتنا التجارية أو العلائقية في إطار مواقع مخصصة"⁽⁴⁰⁾. ونجد في هذا النوع من الهوية احتمالين؛ الأول أن تكون مطابقةً للهوية الواقعية لصاحبها، والثاني ألا تكون مطابقةً في العديد من محدداتها للهوية الواقعية. أما الفكرة الثانية، فهي أن هذه الهوية الرقمية تخضع لسلطة الخوارزميات وتصير محكومة ومراقبة من طرفها، ومن ثم، فإن صاحبها يحتاج إلى الحق في حمايتها لأنها تحتوي على خصوصيته.

تقع الفكرة الأخيرة التي تمت الإشارة إليها (الحق في حماية الهوية الرقمية بالنظر إلى أنها تحتوي على الخصوصية) ضمن النقاش الحاصل حول حقوق الإنسان الرقمية بوصفها امتداداً لحقوق الإنسان التي يتضمنها الإعلان العالمي لحقوق الإنسان الذي أعلنت عنه الجمعية العامة للأمم المتحدة عام 1948. وإلى جانب ذلك، فهي أيضاً حقوقاً قانونية تسمح للأفراد بالوصول إلى المحتوى الرقمي الذي يوجد في منصات التواصل الاجتماعي، وتضمن لهم إمكانية إنشاء المحتوى الرقمي الخاص بهم ونشره عبر الأجهزة التي يتفرون عليها (الهاتف الذكي، الحاسوب المتنقل، اللوحة الإلكترونية) في الجماعات الأهلية الافتراضية التي يشاركون فيها⁽⁴¹⁾.

38 Fanny Georges, "L'identité numérique sous emprise culturelle: De l'expression de soi à sa standardisation," *Les Cahiers du numérique*, vol. 7, no. 1 (2011), p. 40.

39 Clare Sullivan, "Digital Citizenship and the Right to Digital Identity under International Law," *Computer Law & Security Review*, vol. 32, no. 3 (June 2016), pp. 474-481.

40 Olivier Ertzscheid, "L'homme, un document comme les autres," *Hermès*, vol. 53, no. 1 (2009), p. 35.

41 Pangrazio & Sefton-Green, pp. 15-27.

تتميز هذه الجماعات الأهلية بالتغيرات السريعة إلى درجة أن هناك تنظيرات خاصة من طرف الحكومة اليابانية حول "الجيل الخامس للمجتمع" (Society 5.0)، قصد وصف ذلك المجتمع الذي تُدمج فيه التكنولوجيا المتطورة مثل إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي، هذا من دون أن ننسى الروبوتات ذات الذكاء المتطور. وفي هذا الشكل من المجتمع، ينظر إلى التكنولوجيا على أنها أساسية في الحياة اليومية للأفراد (النقل والتعليم والصحة والسياسة):

Vikas Khullar et al., *Artificial Intelligence and Society 5.0: Issues, Opportunities, and Challenges* (Boca Raton: Chapman and Hall/CRC, 2023), p. 1.

ولكي يتحقق هذا الشكل المجتمعي ويعمّ العالم كله، من الضروري أن يكون الوصول إلى شبكة الإنترنت متوافراً للجميع؛ وبذلك يقع هذا الشرط في صلب الحقوق الرقمية التي ينبغي أن يتمتع بها الإنسان الرقمي. بيد أن هناك رأياً آخر ينظر نظرةً نسبيةً إلى الرأي السالف، ويعتبر أنّ الوصول الشكلي للشخص إلى شبكة الإنترنت لا يمنحه أي قيمة حقيقية، لأنّ الوصول إلى العضوية في هذا المجال الرقمي ليس ضرورياً⁽⁴²⁾. وعلى عكس هذه الحجة، نقول إن الوصول هو بالفعل الحق الذي يضمن الحقوق الأخرى. فإذا تتبعنا بروية كيفية انخراطنا في استخدام منصات التواصل الاجتماعي، سنجد أنّ هذا الانخراط يختلف من حيث الدرجة يشترط في البداية أن نحقق وصولاً إلى هذه المنصات. وبذلك، فإنّ حق الوصول إلى الإنترنت هو مثل الحق في الحياة أو الوجود، أي إنه هو الذي يرخص بالتمتع بحقوق رقمية أخرى.

بعد تحقيق الوصول إلى المجال الرقمي الذي يحتضن "المجتمع الشبكي"، يأتي نوع آخر من الحقوق الرقمية وهو الحق في حماية معطيات الهوية الرقمية، والذي يوازيه في الحقوق التقليدية الواقعية الحق في الخصوصية. ومثل هذا الحق إحدى المشاكل المطروحة اليوم أكثر من أي وقت مضى على المستويين الدولي⁽⁴³⁾ والمحلي. ويمكن أن نوضح أهمية هذا الحق وضرورة حمايته، مقارنةً بالخصوصية في المجال الواقعي الذي في مقدور الفرد أن يتحكم فيها عكس الخصوصية في المجال الرقمي، بوضعيتين: تمثل الوضعية الأولى، وهي التي نعيشها اليوم في ما تسميه شوشانا زوبوف مرحلة "رأسمالية المراقبة"، مرحلة تاريخية ونظاماً اقتصادياً جديداً يعتمد على الشركات الكبرى (غوغل، فيسبوك، تويتر سابقاً) التي تهدف إلى جمع أكبر قدر من المعطيات عن مستخدمي المنصات الرقمية، ليس فقط لغاية التنبؤ بالسلوك الخاص بهم، بل من أجل التأثير فيه وتعديله على حدٍ سواء⁽⁴⁴⁾. وتصير بذلك للبيانات الرقمية الخاصة بالمستخدمين قيمة كبيرة في هذا النظام الاقتصادي، خاصةً إذا وضعنا مؤشر نسبة المعلومات المخزنة رقمياً في قلبه الفكري، وهو ما يسمى "سلوكية البيانات"⁽⁴⁵⁾. وتوضح أنطوانيت روفروي هذا المعتقد بالقول إنّ العالم اليوم، وعلى نحو خاص الشركات الكبرى، يطمح إلى فهم: كيف يتصرف البشر في العالم الرقمي؟ وكيف يفهمون العالم؟ وكيف يتفاعلون فيما بينهم؟⁽⁴⁶⁾ أما الوضعية الثانية، فهي أننا في المجال الرقمي خاضعون على نحو شبه كامل للخوارزميات، وبهذا فدرجة الخصوصية ترتبط بدرجة تمكّن الفرد من بعض الأساسيات المتعلقة بكيفية اشتغال هذه المنصات الرقمية.

42 Skepys.

43 Ana Beduschi, "Rethinking Digital Identity for Post-COVID-19 Societies: Data Privacy and Human Rights Considerations," *Data & Policy*, vol. 3 (January 2021), pp. e15-1-e15-14.

44 Shoshana Zuboff, *The Age of Surveillance Capitalism: The Fight for a Human Future at the New Frontier of Power* (New York: PublicAffairs, 2019), p. 14.

45 تحيل الباحثة جوسي فاندايك إلى نفس الأيديولوجيا أو النظام بتسمية أخرى وهي "البياناتية" (Data-ism). ينظر: Jose van Dijck, "Datafication, Dataism and Dataveillance: Big Data between Scientific Paradigm and Ideology," *Surveillance & Society*, vol. 12, no. 2 (May 2014), p. 198.

46 Antoinette Rouvroy, "The End(s) of Critique: Data Behaviourism Versus Due Process," in: Mireille Hildebrandt & Katja de Vries (eds.), *Privacy, Due Process and the Computational Turn the Philosophy of Law Meets the Philosophy of Technology* (London: Routledge, 2013), p. 143.

لكل هذه الأسباب، إذا كان حق الخصوصية في المجال الطبيعي مخوِّلاً للأفراد ومضموناً من طرف القانون، بما يمنحهم القدرة على أن "يحددوا بأنفسهم متى يتم توصيل المعلومات المتعلقة بهم إلى الآخرين؟ وكيف؟ وإلى أي مدى؟"⁽⁴⁷⁾، فإن الخصوصية الرقمية في المجال الرقمي أشد تعقيداً، خاصة إذا علمنا أن المنصات الرقمية تسعى اليوم إلى تقديم أكبر قدر ممكن من الخدمات التي ستنازع إعجاب المستعملين، وهذا لا يكون إلا عبر جمع أكبر قدر من المعطيات عن المستخدمين، سواء تعلق ذلك بأذواقهم، أو بهواياتهم، أو بأرائهم.

ومن ثمّ، فحماية حق الخصوصية الرقمية هي في علاقة تلازمية بالتحكم في حجم المعلومات التي يجري إدخالها في الاستعمال الأول أو اليومي لهذه المنصات⁽⁴⁸⁾. ويقرّ جيمس برايدل في هذا السياق بأنّ البيانات اليوم لها المكانة ذاتها التي كانت ولا تزال للنقط، وهذه المكانة تتطلب نفس العملية التي تُجرى على النقط؛ أي تحويله إلى مواد أخرى. والأمر نفسه ينطبق على البيانات؛ إذ إنها تتطلب عملية التحليل لكي تكون ذات قيمة⁽⁴⁹⁾.

ومن المهم أن نذكر في هذا الصدد بالإعلان العالمي لحقوق الإنسان الذي يؤكّد في مادته الـ 19 أنّ "لكلّ شخص حق التمتع بحرية الرأي والتعبير، ويشمل هذا الحق حريته في اعتناق الآراء دون مضايقته، وفي التماس الأنباء والأفكار وتلقيها ونقلها إلى الآخرين بأية وسيلة، ودوناً اعتبار للحدود"⁽⁵⁰⁾. فإذا كان هذا الحق ممكن التحقيق في المجال الواقعي، فإنه صعب الوصول أو التحقيق في المجال الرقمي. وبصيغة أخرى، ألنا كامل الحرية في المجال الرقمي على أن نعبر عن رأينا وقناعاتنا؟ للإجابة عن هذا السؤال الذي نروم التأكيد فيه أنّ الحرية الرقمية مختلفة تماماً عن الحرية في المجال الواقعي، سنسوق مثالين تحليليين. يرتبط المثال الأول بالحركات الاجتماعية التي وجدت في المجال الرقمي الداعم لمطالبها، والقناة التي عبرها تنال الانتشار الكبير لمطالبها، والتي قد لا تكون لها القدرة في القول أو المطالبة بها واقعياً، ثم لممارسة نشاطها الاحتجاجي. ولعلّ المثال على ذلك الأحداث التي شهدتها العديد من البلدان العربية عام 2011 وما بعده، والتي انطلقت شرارتها الأولى من منصات التواصل الاجتماعي⁽⁵¹⁾. فعبّر هذا المثال، يمكن أن نقول إنّ المنصات الرقمية تتيح حرية للجماعات الاجتماعية الفاعلة لكي تستفيد من حقها في "المشاركة الرقمية"، بوصفها المشاركة الفعالة في المجتمع الرقمي عبر استخدام تكنولوجيا المعلومات

47 Alan F. Westin, *Privacy and Freedom* (New York: IG Publishing, 1967), p. 7.

48 Rikke Frank Jørgensen (ed.), *Human Rights in the Age of Platforms*, Information Policy Series (Cambridge, MA: MIT Press, 2019).

49 برايدل، ص 270.

50 الأمم المتحدة، الإعلان العالمي لحقوق الإنسان، الطبعة الخاصة للذكرى الستين (نيويورك: الأمم المتحدة، 2008 [1948])، ص 9.

51 رجاء جينزواي، "الحركات الاحتجاجية الشبكية في المغرب: الفضاء الرقمي مجالاً لتشكيل الخطاب المطالب للهاشم"، عمران، مج 12، العدد 47 (شتاء 2024)، ص 97-127.

والاتصال المعاصرة⁽⁵²⁾. وفي المقابل، نجد فئاتٍ أخرى يشكّل لها المجال الرقمي عائقاً لبلوغ حرية المشاركة الرقمية بوصفها التجسيد الفعلي لحرية الرأي الرقمية. ولعل الأحداث الأخيرة التي وقعت في غزة أكبر دليل على هذا التمييز الذي تقوم به الخوارزميات المتميزة بالتعلم الآلي، إذ تخضع للرقابة و/ أو يجري حذف أي محتوى و/ أو أي تدوينة تحيل إلى كلمة "إسرائيل" أو "فلسطين" أو "غزة" أو "الإبادة" أو غيرها، حتى إن كان الغرض منها هو مجرد الاكتفاء بصورة أو بشريط فيديو يعبر عن وضعية حقوق الإنسان في خضم تلك الأحداث. ويتم تبرير عملية حذف التدوينات بأنها تتضمن مفردات تحث على الكراهية أو العنصرية، أما تلك المرتبطة بالمحتويات الأخرى فتبرر بأنها تتضمن مقاطع عنيفة أو تحيل إلى العنف. وقد يبدو للبعض أن هذه العملية بسيطة وعادية، لكنها تحتوي في جوهرها على فكرة رئيسة مفادها أنّ أغلب المنصات الرقمية التي تشتغل اليوم وفق خوارزميات مركزة جداً تحدّ من الحق في التعبير والمشاركة الرقمية⁽⁵³⁾.

الحق الأخير الذي نشأ في سيرورة الرقمنة والتطور الحاصل فيها اليوم، هو الذي يتم الإحالة إليه بـ "الحق في النسيان"⁽⁵⁴⁾. فمن بين المفارقات التي يصطدم بها الإنسان المعاصر، الذي هو إنسان رقمي بامتياز، أنه يكون حاملاً لذاكرة تحتوي العديد من الأحداث والمعطيات والمعارف، التي تلتقطها محركات البحث كما المنصات الإلكترونية، وتحفظ بها على صيغة بيانات المستخدمين. غير أنّ هذا الإنسان الرقمي في سعيه دائم إلى التعديل من هويته، أو تكيف هذه المعطيات المشكّلة عنه، وفي أحيان أخرى المسح الكلي لهذه المعطيات التي تحيل إليه في فترة من الفترات. وهنا بالذات تُطرح معضلة أن شبكة الإنترنت قد أنشئت لغاية الحفاظ والتخزين وليس النسيان. ولهذا السبب نشأ ما يسمى بـ "الحق في النسيان"، الذي يُقصد به منح الأفراد المستخدمين لشبكة الإنترنت وللمنصات الرقمية، القدرة على أن يجعلوا البيانات الرقمية

52 Alexander Seifert & Jörg Rössel, "Digital Participation," in: *Encyclopedia of Gerontology and Population Aging* (Cham: Springer, 2021), pp. 1446-1450.

53 وفي هذا السياق، أشارت شركة يوتيوب إلى أنها حذفت في الفترة كانون الثاني/يناير-آذار/ مارس 2020، أكثر من 6.111008 مقاطع فيديو لكونها عكس سياسة المنتدى التي تشتغل بها هذه الشركة:

Belkis Wille, "'Video Unavailable'," Human Rights Watch, 10/9/2020, accessed on 6/8/2024, at: <https://acr.ps/1L9zQjH>; وتزداد الأمور وضوحاً حين نلاحظ مثلاً أنّ 53 في المئة من مستخدمي وسائل التواصل الاجتماعي من المغاربة قد عبروا عن انزعاجهم وقلقهم حول القيود التي تمارسها هذه المنصات على حريتهم في التعبير عن الرأي عبر الإنترنت، ينظر: الباروميتر العربي، "الباروميتر العربي يكشف نتائج استطلاع الرأي الموشع الذي أجراه في المغرب"، 2024/6/7، شوهد في 2024/8/6، في: <https://acr.ps/1L9zRg5>.

54 يرجع التاريخ القانوني لهذا الحق إلى أن مواطناً إسباني الأصل عام 2010 رفع دعوى قضائية ضد شركة غوغل وصحيفة إسبانية؛ أكد فيها أن الشركة والصحيفة قد أحالتا إلى معلومات خاصة به، وطالب الأخيرة بضرورة حذف هذه المعلومات:

Eduard Fosch Villaronga, Peter Kieseberg & Tiffany Li, "Humans Forget, Machines Remember: Artificial Intelligence and the Right to Be Forgotten," *Computer Law & Security Review*, vol. 34, no. 2 (April 2018), pp. 304-313;

لمزيد من المعطيات حول الحق في النسيان، بالاعتماد على مقارنة مقارنة، ينظر:

Franz Werro, *The Right to be Forgotten: A Comparative Study of the Emergent Right's Evolution and Application in Europe, the Americas, and Asia* (London: Springer Nature, 2020).

المخزنة حولها متماثلة مع هويتهم الشخصية، وذلك عبر القدرة على محو "الآثار الرقمية" (Digital Traces)، أو على الأقل "إلغاء الإحالة" إليهم (De-referencing) التي توجد في الإنترنت⁽⁵⁵⁾.

لكل هذا، لم يعد ممكناً إخفاء درجة التجاوز التي تُمارَس على حقوق الإنسان الرقمية، بسبب التطور الذي شهدته التكنولوجيات، خاصة منها المتعلقة بالذكاء الاصطناعي. فالتحيز أو التمييز الرقمي يكاد يكون واضحاً، ولا يحتاج إلى تعداد أمثلة بشأنه. ويكفي أن نستحضر مثال البيانات الضخمة (Big Data) لإبراز ذلك بجلاء. فالكثير من المنصات الرقمية أصبحت اليوم تعمل على جمع أكبر عدد ممكن من المعطيات الخاصة بمستخدميها. يضاف إلى ذلك أن فلسفة المجال الرقمي تعتمد بالأساس على عمومية المعلومات ونزع القيود عنها لتكون في كل مكان، وهو ما يأتي على طرفي نقيض الحق في الخصوصية. وبذلك تتراجع الحقوق الرقمية مفسحة المجال لتشكّل أنواع جديدة من "التفاوتات الرقمية"⁽⁵⁶⁾.

ثانياً: في العلاقة بين حقوق الإنسان الرقمية والتفاوتات الرقمية

بعد أن احتلت شبكة الإنترنت مكانةً تضاهي مكانة الواقع في حياة الأفراد، أصبح من الصعب تخيل حياتنا من دون الوصول إليها، وأصبح هذا الوصول يُمكّننا من تلبية مختلف حاجيات الأفراد والجماعات وورعاتهم. بيد أنه على الرغم من هذه المكانة التي تكتسبها شبكة الإنترنت، فإن الوصول عمومًا، ودرجته بصورة خاصة، لهما تأثيرات في الكثير من الأبعاد المشكّلة للعالم الاجتماعي للأفراد⁽⁵⁷⁾. ومن بين التأثيرات التي يتسبّب فيها الوصول غير المتكافئ نجد نشوء ما يسمى بالتفاوتات الرقمية من الدرجة الأولى.

ففي العقد الأخير من القرن العشرين، بدأ التوافق على اعتبار الوصول من عدمه إلى الإنترنت سبباً في نشوء فئتين من الناس: أولئك الذين لديهم وصول جيد إلى تكنولوجيا الاتصال والمعلومات والشبكات، وفئة ثانية تشمل من لديهم وصول ضعيف أو منعدم إلى هذه الوسائل⁽⁵⁸⁾. وفي المنحنى ذاته، جرى اعتبار الوصول إلى الإنترنت حقاً من حقوق الإنسان التي ينبغي أن يتمتع بها أينما كان؛ وهو ما يتوافق مع إحدى خصائص حقوق الإنسان وهي الكونية.

55 Francesca Comunello, Fabrizio Martire & Lorenzo Sabetta (eds.), *What People Leave Behind: Marks, Traces, Footprints and Their Relevance to Knowledge Society*, vol. 7, *Frontiers in Sociology and Social Research* (Cham: Springer International Publishing, 2022), p. 237.

56 يتم أيضاً استخدام "الفجوة الرقمية" مرادفاً للتفاوتات الرقمية، لكننا سنستعمل هذا المفهوم بوصفه مفهوماً نسقياً أكثر من كونه مسألة تقنية.

57 Cynthia K. Sanders & Edward Scanlon, "The Digital Divide Is a Human Rights Issue: Advancing Social Inclusion Through Social Work Advocacy," *Journal of Human Rights and Social Work*, vol. 6, no. 2 (June 2021), pp. 130-143.

58 Sophie Lythreitis, Sanjay Kumar Singh & Abdul-Nasser El-Kassar, "The Digital Divide: A Review and Future Research Agenda," *Technological Forecasting and Social Change*, vol. 175 (February 2022).

وإذا حسنا أن حقوق الإنسان المعاصر هي حقوق رقمية بامتياز، فإن التفاوتات الرقمية من الدرجة الأولى، التي تتعلق بالوصول إلى شبكة الإنترنت وإلى تكنولوجيا المعلومات والاتصال، من شأنها أن تحدّ من العديد من هذه الحقوق الخاصة بالإنسان الرقمي. وهذا الحق هو شبيه في الصيغة التقليدية لحقوق الإنسان بالحق في الحياة؛ ذلك أن التمتع بهذا الحق يحقق ما يُسمّى بـ "الوجود الرقمي"⁽⁵⁹⁾ الذي أمسى يوماً بعد آخر تتحكم فيه منصات التواصل الاجتماعي. ونقصد في هذا السياق بالوجود الرقمي نمط الحياة والتفاعلات التي يحققها الإنسان الذي يصل إلى التكنولوجيا الحديثة والشبكات ويستخدمها؛ وهو نمط من الوجود يكون فقط في المجال الرقمي. عبر هذا التحديد، يمكن أن نقيس درجة هذا الوجود بعدد الساعات التي يقضيها الأفراد وهم متصلون بشبكة الإنترنت، عطفًا على نوعية المنصات التي يجري استخدامها.

وبالنظر إلى التطورات التكنولوجية الأخيرة، مثل طفرة الذكاء الاصطناعي الفائق، أو التكنولوجيا الحيوية، ومع تنامي عدد الأفراد المتصلين بشبكة الإنترنت خلال العقدين الماضيين (ينظر الشكل)، أصبح الوصول وحده غير قادر على تفسير التفاوتات الرقمية. لهذا يجري الاعتماد على متغير آخر إلى جانب الوصول، وهو الاستخدام⁽⁶⁰⁾. وبذلك، تكتسي التفاوتات الرقمية معنى أوسع يشمل أيضًا الفجوة الحاصلة بين أولئك الذين يملكون المهارات الضرورية لاستخدام وسائل المعلومات والاتصال، وأولئك الذين ليست لديهم معرفة بها.

يتبيّن من خلال الشكل أن نسبة سكان العالم التي تعيش في كنف الدرجة الأولى من التفاوتات الرقمية ما فتئت تتقلّص على نحو ملموس خلال العشرين عامًا الماضية. ففي عام 2024، تبيّن إحصائيات الاتحاد الدولي للاتصالات أن عدد مستخدمي الإنترنت في العالم قد بلغ 5.5 مليارات شخص، وهو ما يمثّل نسبة 68 في المئة من سكان العالم، مقارنةً بنحو 65 في المئة قبل ذلك بعام واحد (2023)⁽⁶¹⁾.

ويظل استخدام الإنترنت مرتبطًا ارتباطًا وثيقًا بمستوى التنمية. ففي البلدان ذات الدخل المرتفع، يستخدم 93 في المئة من السكان شبكة الإنترنت، وهو ما يقترب من معدل الانتشار العالمي الحالي. ويتناقض هذا على نحو صارخ مع الوضع في البلدان ذات الدخل المنخفض، حيث لا يستخدم الإنترنت سوى 27 في المئة من السكان. وفي حين يبلغ متوسط معدل النمو السنوي في هذه الاقتصادات 8.5 في

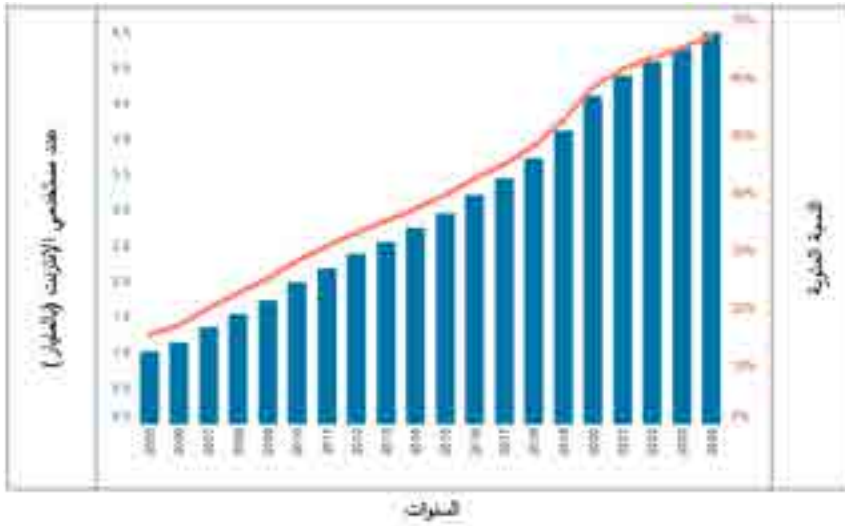
59 Ben White, Andy Clark & Mark Miller, "Digital Being: Social Media and the Predictive Mind," *Neuroscience of Consciousness*, no. 1 (February 2024).

60 Anique Scheerder, Alexander van Deursen & Jan van Dijk, "Determinants of Internet Skills, Uses and Outcomes. A Systematic Review of The Second-and Third-Level Digital Divide," *Telematics and Informatics*, vol. 34, no. 8 (December 2017), pp. 1607-1624.

61 International Telecommunication Union, ITU, *Measuring Digital Development: Facts and Figures 2024* (Geneva: 2024), p. 1.

المئة في عام 2024، وهو أعلى من المعدل في أي من المجموعات أو المناطق الأخرى، فإن هذا لا يكفي لسدّ الفجوة قريباً⁽⁶²⁾.

شكل يوضح عدد مستخدمي الإنترنت في العالم (2005-2024)



المصدر:

International Telecommunication Union, ITU, *Measuring Digital Development: Facts and Figures 2024* (Geneva: 2024), p. 1.

وإن كانت نسبة سكان العالم التي تعيش في كنف الدرجة الأولى من التفاوتات الرقمية قد تقلّست على نحو ملحوظ خلال العقد الماضي، فإنّ النسبة التي تعيش في كنف الدرجة الثانية من التفاوتات الرقمية لا تزال عالية، ويجري التركيز في هذا البعد من التفاوتات على مفهوم المهارات المرخّصة بالاستخدام. فمن شأن امتلاك هذه المهارات أن يمنح الفرد إمكانية التمتع ببعض من حقوقه الرقمية، لا سيما تلك التي لها علاقة بدرجة التمكن من هذه المهارات.

ومن بين الحقوق التي يمكن أن تتأثر بالدرجة الثانية من التفاوتات الرقمية نجد الحق في الخصوصية الرقمية. فهذا الحق يتطلب من الفرد الرقمي أن يلمّ ببعض المهارات التي تجعله يحمي معطياته

62 Ibid., p. 2.

مثالاً على ذلك، يستخدم في أوروبا والأميركتين بين 87 و92 في المئة من السكان شبكة الإنترنت، أما في الدول العربية ودول آسيا والمحيط الهادئ فيستخدمها فقط نحو ثلثي السكان (70 و66 في المئة على التوالي)، وهو ما يتفق مع المتوسط العالمي. وعلى النقيض من ذلك، لا يتجاوز متوسط هذه النسبة في أفريقيا 38 في المئة: Ibid.

الرقمية الخاصة، من قبيل أن يتحكم في من يزور صفحته الخاصة في منصات التواصل الاجتماعي، وأن يعرف المعطيات التي تكون قابلةً لكي يصلها أي مستخدمٍ لهذه المنصات وتلك التي سيحتفظ بها لنفسه. عطفًا على ما سبق، يحدّد عدم استخدام الإنترنت والمنصات الرقمية أيضًا من حقٍّ آخر من الحقوق الرقمية يتمثّل في "المشاركة الرقمية" (E-Participation)، التي تحيل إلى المشاركة النشطة للفرد داخل "المجتمع الرقمي" (Digital Society)، وذلك عبر الاستخدام الفعال لتكنولوجيا المعلومات والاتصال والإنترنت.

تبعًا لكلّ هذا، لا تقتصر المشاركة الرقمية على محدودية الوصول، بل تتجاوزه لتركّز على شرطية الوصول أيضًا إلى الخدمات والمحتوى الرقميين⁽⁶³⁾. وهنا تنبغي الإشارة إلى عنصرٍ يكتسي بالغ الأهمية في المشاركة الرقمية، وهو الذي يكون واضحًا في حالة عدم تحقيقها، ويسمى بـ "الإقصاء الرقمي" (Digital Exclusion)، وهي الحالة التي لا يحقّق فيها الفرد الوصول إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصال وإلى المحتوى الرقمي. وقد يكون هذا النوع من الاستبعاد نتيجةً لإرادة الفرد بنفسه؛ بمعنى أنه لا يرغب في استخدام شبكة الإنترنت؛ وهو ما نجد له صدى لدى مانويل كاستلز الذي أكد أنّ الفرد لم يعد قادرًا على الانفكاك من الشبكات، بمعنى أنه حتى حين لا يكون مهتمًا بالشبكات، فإنّها تكون مهتمةً به: "طالما أنك تريد أن تعيش في المجتمع، في هذا الزمن وفي هذا المكان، سيكون عليك إذاً التعامل مع مجتمع الشبكة. لأننا نعيش في مجرّة الإنترنت"⁽⁶⁴⁾.

لذلك، فإنّ الظفر بالحقوق الرقمية المتأثرة بالتفاوتات الرقمية من الدرجة الثانية يستوجب أن يكون الفرد على معرفة ببعض من المهارات الرقمية الضرورية لاستخدام وسائل المعلومات والاتصال والشبكات، بغض النظر عن رغبته في استخدامها أو لا، وبغض النظر عن استخدامها الفعلي. ويحدّد يان فان دايك وألكسندر ديرسون هذه المهارات في ستة نماذج مترابطة فيما بينها على نحوٍ دائري وملازم: المهارات الرقمية الإجرائية، والمهارات الرقمية الشكلية، والمهارات الرقمية المعلوماتية، والمهارات الرقمية التواصلية، والمهارات الرقمية المحتوتية، والمهارات الرقمية الاستراتيجية⁽⁶⁵⁾.

وقد تجلّت القيمة الفعلية للتكنولوجيا والشبكات في فترة الحجر الصحي التي تلت الإعلان عن جائحة كوفيد-19، في آذار/ مارس 2020؛ إذ أصبح من الضروري الاستعاضة عن الصيغة التقليدية للخدمات "وجهًا لوجه" بصيغة رقمية "عن بعد". وأمام هذا التوجه، نشأ مستوى جديد في الدراسات المتعلقة بالتفاوتات الرقمية، يسمى بالتفاوتات الرقمية من الدرجة الثالثة، يركّز على النتائج التي ترتبط بالعالم

63 Alexander Seifert & Jörg Rösse, "Digital Participation," in: *Encyclopedia of Gerontology and Population Aging*, pp. 1446-1450.

64 Manuel Castells, *The Internet Galaxy: Reflections on the Internet, Business, and Society* (Oxford: Oxford University Press, 2002), p. 282.

65 Jan A. G. M. Van Dijk & Alexander J. A. M. Van Deursen, *Digital Skills* (New York: Palgrave Macmillan, 2014), p. 42.

الواقعي والناجمة من الوصول المختلف ثم الاستخدام المتعدد لوسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصال المتصلة بشبكة الإنترنت⁽⁶⁶⁾.

ومن الممكن تسويغ أهمية هذا المستوى بالإشارة إلى أن المستويين الأول والثاني لا يفسران النتائج التي يمكن أن يحققها الأفراد مستخدمو المصادر الرقمية، والتي يمكن أن تكون اجتماعية أو اقتصادية أو ثقافية أو سياسية.

ومن الحقوق التي لها صلة بهذا المستوى من التفاوتات الرقمية نجد "الحق في النسيان". ويؤدي هذا الحق دوراً إيجابياً، خاصة إذا استفاد منه الفرد المستخدم للمصادر الرقمية واستطاع بذلك أن يحو بعضاً من البيانات التي يمكن أن تؤثر في هويته. ويمكن أن يكون هذا الحق سلبياً إذا لم يرتبط بالمهارات الضرورية للقيام به في البيئة الرقمية. وهنا تزيد الفجوة بين الأفراد في الاستفادة من هذا الحق.

ويتجلى البعد الثقافي للاستفادة، مثلاً، في الحق في التعليم الرقمي؛ إذ إن الأنظمة التعليمية اليوم بدأت تأخذ الصيغة الرقمية. ويمثل هذا الحق وهذا النوع من التعليم، "أداة جديدة نسبياً تتمتع بإمكانية تحسين معدلات المشاركة والتحصيل في التعليم بشكل جذري. وتشمل الفوائد القدرة على تكييف التعلم وفقاً لاحتياجات الفرد، والمرونة للسماح للفرد بالتعلم وفق الوتيرة والوقت المناسبين له، ومن مكان مادي يناسبه بالشكل الأمثل. ومن خلال التعلم الإلكتروني تصبح لدينا الفرصة التي تتيح للجميع الحصول على التدريب والتعليم المناسب والرفيع المستوى"⁽⁶⁷⁾. إن هذه الوعود والامتيازات التي يوفرها التعليم الرقمي هي في مصلحة من يحققون وصولاً واستعمالاً يتوافقان مع خصوصية هذه البيئة، أما أولئك الذين لا يحققون وصولاً واستعمالاً كافيين أو نسبين، فهم لا يحققون هذا النوع من الاستفادة، الأمر الذي يفيد أن الأشخاص الذين لديهم ضعف في الوصول يفضلون التعليم العادي وليس الرقمي⁽⁶⁸⁾.

ثالثاً: خلاصات وتوصيات بخصوص مستقبلات المواطنة الرقمية في ظل سيروية الرقمنة

أبرزنا نشأة منظومة حقوق الإنسان الرقمية في ظل بروز الواقع الرقمي والإنسان الرقمي والجماعات الأهلية الرقمية والمجتمع الرقمي، وسلطنا الضوء على أبرز تحدياتها من حيث الفجوة الرقمية، والاستبعاد الرقمي، والتفاوتات الرقمية، من الدرجات الأولى والثانية والثالثة. وفي ظل تسارع وتيرة التطورات

66 Daniela Ferreira et al., "The Three Levels of the Urban Digital Divide: Bridging Issues of Coverage, Usage and its Outcomes in VGI Platforms," *Geoforum*, vol. 124 (August 2021), p. 197.

67 علم الاجتماع الرقمي: منظورات نقدية، كيت أورتون-جونسون ونيك بريور (محرران)، ترجمة هاني خميس أحمد عبده، سلسلة عالم المعرفة 484 (الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، 2021)، ص 247.

68 Mohamed Arhal, "Digital Inequalities and their Impact on Distance Education: The Case of Ibn Zohr University Students-Morocco," *Higher Education Governance and Policy*, vol. 5, no. 1 (2024), pp. 1-17.

التكنولوجية وتوسّع نطاقها، لتشمل جميع مناحي الحياة الخاصة بالإنسان المعاصر، من المرجّح أن تتقلص درجة الفاعلية البشرية، لمصلحة تزايد استقلالية الخوارزميات و"الذكاء الاصطناعي التوليدي" (Generative AI)، مع تضاعف قدرات "التعلم العميق" (Deep Learning)، ما يهدّد، على نحوٍ أكبر في المستقبل، منظومة حقوق الإنسان الرقمية الناشئة، ويرفع تحديات جمة أمام ضمانها وتعزيزها. ومن بين أهم هذه الآثار المتعدّدة الأوجه التي ستؤثر على نحو أكبر في منظومة حقوق الإنسان، بفعل تزايد تأثيرات الثورة التكنولوجية والرقمية في المستقبل:

- ✦ الخصوصية والمراقبة: يمكن أن تؤدي تقنيات الذكاء الاصطناعي، مثل التعرف على الوجه والقدرة على معالجة كميات هائلة من البيانات الشخصية، إلى تعزيز المراقبة، ما قد ينتهك حقوق الخصوصية للأفراد. فعلى سبيل المثال، يمكن الأنظمة المعتمدة على الذكاء الاصطناعي استخراج المعلومات من بيانات تبدو غير ضارة، وتحويلها إلى معلومات شخصية حساسة⁽⁶⁹⁾. وستعرض البيانات الشخصية بذلك لخطر المزيد من التسليع والتوظيف لأغراض متعددة في المستقبل، إذا لم يتم اتخاذ تدابير جديّة، ما قد يؤدي إلى مستويات غير مسبقة من المراقبة وتآكل الخصوصية⁽⁷⁰⁾.
- ✦ التحيز والتمييز: غالبًا ما يعكس اعتماد أنظمة الذكاء الاصطناعي على قواعد البيانات وبيانات التدريب الخاصة بها، والتي تنطوي على تحيزات موجودة في العالم الحقيقي، إعادة إنتاج هذه التحيزات في العالم الرقمي. وهذا يمكن أن يؤدي إلى ممارسات تمييزية في مجالات مثل التوظيف، وإنفاذ القانون، والإقراض. ويشير ماتياس ريس في هذا الصدد إلى أنّ التحيزات في استخدام الذكاء الاصطناعي يمكن أن تنطبق على جميع الحقوق المنصوص عليها في الإعلان العالمي لحقوق الإنسان تقريبًا؛ ما يثير مخاوف فورية بشأن الإنصاف والمساواة في عمليات اتخاذ الخوارزميات القرار على نحوٍ مستقل أو شبه مستقل⁽⁷¹⁾. ففي مجال الصحة، على سبيل المثال، الذي يشكّل حقًا أساسيًا من حقوق الإنسان، توجد مخاطر حقيقية ناتجة من استخدام الخوارزميات في مجال الرعاية الصحية في المستقبل، مع تكرار التحيزات الاجتماعية في العالم الحقيقي، ومن ثمّ حرمان السكان المستبعدين اجتماعيًا⁽⁷²⁾.

69 Michael Cheng-Tek Tai, "The Impact of Artificial Intelligence on Human Society and Bioethics," *Tzu Chi Medical Journal*, vol. 32, no. 4 (2020), pp. 339-343.

70 Zuboff.

71 Mathias Risse, "Human Rights and Artificial Intelligence: an Urgently Needed Agenda," *Human Rights Quarterly*, vol. 41, no. 1 (2019), pp. 1-16.

72 Ziad Obermeyer et al., "Dissecting Racial Bias in an Algorithm used to Manage the Health of Populations," *Science*, vol. 366, no. 6464 (2019), pp. 447-453.

- ✦ حرية التعبير والرقابة: جرى في الآونة الأخيرة تسليط الضوء كثيراً على مسألة تزايد الحد من حرية التعبير والرقابة بتزايد الإشراف الآلي على المحتوى المعتمد القائم على الذكاء الاصطناعي على منصات التواصل الاجتماعي. وهو ما يهدد بمزيد من تقويض حرية التعبير في المستقبل⁽⁷³⁾.
- ✦ الوصول إلى المعلومات والفجوة الرقمية: على الرغم من تحسّن البنية التحتية الرقمية، وخصوصاً بفضل التكنولوجيا المحمولة، لا تزال الفجوات الرقمية المختلفة التي شهدناها على مدى العقود الثلاثة الماضية معرضة لخطر التزايد أضعافاً مضاعفة في المستقبل، ما يهدد بتهميش أولئك الذين لا يستطيعون الوصول إلى التكنولوجيات الرقمية على نحو متزايد، من فئات اجتماعية أو جماعات أهلية أو مناطق أو بلدان⁽⁷⁴⁾.
- ✦ اتخاذ القرار المستقل للخوارزميات: يخاطر الاتجاه نحو منح أنظمة الذكاء الاصطناعي استقلالية أكبر في اتخاذ القرارات بالتأثير في حياة الأفراد على نحو ملموس، خاصة في عمليات صنع القرار في أنظمة الذكاء الاصطناعي التي تتعلق بجوانب حيوية من حياتهم، بدءاً بالتوظيف، وتقييم الائتمان ومنحه، ووصولاً إلى الإدانات الجنائية⁽⁷⁵⁾.
- ✦ الحق في التعويض والشفافية: إن غموض خوارزميات الذكاء الاصطناعي، والتي يشار إليها غالباً باسم "مشكلة الصندوق الأسود"⁽⁷⁶⁾، يؤدي إلى تعقيد الحق في التعويض، بوصفه حقاً أصيلاً من حقوق الإنسان. فقد يواجه الأشخاص المتأثرون بقرارات الذكاء الاصطناعي التعسفية أو غير المنصفة صعوبة في فهم هذه القرارات أو تحديها، الأمر الذي يثير العديد من التساؤلات بشأن الحاجة إلى الشفافية وقابلية الشرح في أنظمة الذكاء الاصطناعي لإنفاذ حقوق الإنسان الرقمية⁽⁷⁷⁾.
- ✦ التلاعب بالسلوك: تثير قدرة الذكاء الاصطناعي على التنبؤ بالسلوك البشري والتأثير فيه مخاوف بشأن الاستقلالية الفردية. وتشير بعض البحوث الحديثة إلى أن الذكاء الاصطناعي يمكنه رسم

73 Sarah T. Roberts, *Behind the Screen: Content Moderation in the Shadows of Social Media* (New Haven: Yale University Press, 2019); Cameran Ashraf, "Artificial Intelligence and the Rights to Assembly and Association," *Journal of Cyber Policy*, vol. 5, no. 2 (2020), pp. 163-179.

74 Jan van Dijk, *The Digital Divide* (Cambridge, UK: Polity Press, 2020).

75 Virginia Eubanks, *Automating Inequality: How High-Tech Tools Profile, Police, and Punish the Poor* (New York: Picador, St Martin's Press, 2018).

76 Gewei Chen, Jianning Dang & Li Liu, "After Opening the Black Box: Meta-Dehumanization Matters in Algorithm Recommendation Aversion," *Computers in Human Behavior*, vol. 161 (2024), p. 108411; Bartosz Brożek et al., "The Black Box Problem Revisited: Real and Imaginary Challenges for Automated Legal Decision Making," *Artificial Intelligence and Law*, vol. 32 (2024), pp. 427-440.

77 Sandra Wachter, Brent Mittelstadt & Luciano Floridi, "Why a Right to Explanation of Automated Decision-Making Does Not Exist in the General Data Protection Regulation," *International Data Privacy Law*, vol. 7, no. 2 (2017), pp. 76-99.

خريطة للرغبات البشرية والتلاعب بها، بحيث تصبح الدوافع البشرية سلعة؛ ما يشكل مخاطر تتعلق بالتلاعب بالحياة الخاصة والإضرار بها⁽⁷⁸⁾.

✦ الأطر الأخلاقية والقانونية: غالبًا ما تفوق الوتيرة السريعة للتقدم التكنولوجي تطور الأطر الأخلاقية والقانونية التي تؤطرها. وغالبًا ما يؤدي هذا التأخر إلى تزايد الفراغ التنظيمي والقانوني في المستقبل، بحيث لا تتم حماية حقوق الإنسان الرقمية بما يكفي⁽⁷⁹⁾.

تتطلب معالجة كل هذه التحديات في المستقبل مقاربة جديدة وشاملة ومتعددة الاختصاصات والجهات الفاعلة، لضمان حماية حقوق الإنسان الرقمية في مشهد رقمي دائم التغير، بالاعتماد أساسًا على المحاور التالية:

1. بلورة إرشادات أخلاقية وأنظمة قانونية تأطيرية للذكاء الاصطناعي. ويتضمن ذلك تحديث القوانين الحالية وإنشاء لوائح جديدة تعالج التحديات المستجدة التي يفرضها الذكاء الاصطناعي والتقنيات الرقمية. ومن الأمثلة على ذلك، نجد "الإعلان الأوروبي بشأن الحقوق الرقمية ومبادئ العقد الرقمي" (European Declaration on Digital Rights and Principles)، الذي يدافع عن أولوية الكرامة البشرية في التفاعلات مع الذكاء الاصطناعي⁽⁸⁰⁾.

2. من المهم أيضًا تعزيز التفاعلات المنهجية بين مطوري الذكاء الاصطناعي والمدافعين عن حقوق الإنسان، ما يمكن أن يخفف من المخاطر المرتبطة بنشر الذكاء الاصطناعي⁽⁸¹⁾. ويشمل ذلك تنفيذ تدريب في مجال حقوق الإنسان للمطورين، وإنشاء فرق متعددة الاختصاصات، لضمان دمج اعتبارات حقوق الإنسان في أنظمة الذكاء الاصطناعي منذ بداية تطويرها، وليس بعد استخدامها وبروز عيوب وتحيزات في عملها. وتعتبر مثل هذه التدابير الاستباقية ضرورية لمنع الانتهاكات المحتملة ولواءمة تطوير الذكاء الاصطناعي مع معايير حقوق الإنسان.

3. يُعدّ التعاون المتعدد التخصصات أيضًا أمرًا ضروريًا لفهم التأثيرات المختلفة للذكاء الاصطناعي في حقوق الإنسان والخصوصية والسرية؛ ذلك أنّ إشراك العديد من الجهات الفاعلة في صنع السياسات، بما فيها الخبراء المستقلون ومنظمات المجتمع المدني، يمكن أن يضمن أن الابتكار التكنولوجي يخدم المجتمع على نحو مستدام وأخلاقي.

78 Tom Whipple, "AI Could Map and Manipulate our Desires, Say Cambridge Researchers," *The Times*, 28/12/2024, accessed on 5/2/2025, at: <https://acr.ps/1L9zRfE>

79 Luciano Floridi et al., "AI4People: An Ethical Framework for a Good AI Society," *Minds and Machines*, vol. 28, no. 4 (2018), pp. 689-707.

80 European Council, "European Declaration on Digital Rights and Principles," 15/12/2022, accessed on 5/2/2025, at: <https://bit.ly/428ijtjv>; Stéphanie Laulhé Shaelou & Yulia Razmetaeva, "Challenges to Fundamental Human Rights in the Age of Artificial Intelligence Systems," *Era Forum*, vol. 24, no. 4 (2023), pp. 567-587.

81 Onur Bakiner, "The Promises and Challenges of Addressing Artificial Intelligence with Human Rights," *Big Data & Society*, vol. 10, no. 2 (2023), pp. 1-13.

4. تُعدّ شفافية أنظمة الذكاء الاصطناعي وقابلية شرحها أمراً ضرورياً لضمان المساءلة والثقة. ويتضمن ذلك جعل خوارزميات الذكاء الاصطناعي وعمليات صنع القرار مفهومةً للمستخدمين والفئات المعنية بقراراتها⁽⁸²⁾.
5. من المهم أيضاً رفع مستوى الوعي حول حقوق الإنسان الرقمية وآثار الذكاء الاصطناعي. ويمكن في هذا الصدد أن تسهم البرامج التعليمية في تمكين الأفراد من فهم حقوقهم والدفاع عنها في العالم الرقمي⁽⁸³⁾.
6. يُعدّ تعزيز محو الأمية الرقمية والتثقيف في مجال حقوق الإنسان أمراً ضرورياً لتمكين الأفراد من فهم حقوقهم وممارستها في الفضاء الرقمي. ويبرز هنا خاصةً دور النشاط الرقمي للشباب في زيادة الوعي والمشاركة في قضايا حقوق الإنسان من خلال وسائل التواصل الاجتماعي. ومن خلال تثقيف الأفراد حول حقوقهم والمخاطر المحتملة المرتبطة بالتقنيات الرقمية، يمكن المجتمعات تنمية مواطنين أكثر استنارة وقادرين على الدفاع عن حقوقهم ومحاسبة الكيانات المسؤولة عن المس بها.
7. ينبغي دمج المبادئ التوجيهية والمبادئ الأخلاقية في تطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي ونشرها. ويشمل ذلك ضمان العدالة وتجنب التحيز واحترام كرامة الإنسان⁽⁸⁴⁾. وتبرز في هذا الصدد أهمية الاعتبارات الأخلاقية في البيانات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي، ما يستلزم دمج الكرامة الإنسانية والعدالة بوصفها مبادئ أساسية في تطوير أنظمة الذكاء الاصطناعي ونشرها⁽⁸⁵⁾.
8. تتماشى هذه المقتضيات مع الحاجة إلى لوائح تنظيمية شاملة لا تحكم تقنيات الذكاء الاصطناعي فحسب، بل تضمن أيضاً منح الأولوية لحقوق الإنسان في تطبيقها. وتعتبر "اللائحة العامة لحماية البيانات" (General Data Protection Regulation) في أوروبا مثلاً جيداً على ذلك؛ إذ إنها تفرض متطلبات صارمة لمعالجة البيانات والخصوصية، ومن ثمّ توفر أساساً قانونياً لحماية الحقوق الفردية في المجال الرقمي.
9. من الضروري أيضاً اتخاذ تدابير صارمة لحماية البيانات للحفاظ على الخصوصية في العصر الرقمي. ويتضمن ذلك تنفيذ آليات تقليل البيانات والتشفير وموافقة المستخدم. ويتضمن إنشاء معايير للشفافية والمساءلة في عمليات صنع القرار في مجال الذكاء الاصطناعي، ما يسمح للأفراد بطلب

82 Wachter, Mittelstadt & Floridi.

83 Neil Selwyn, "What is Digital Education?" *Learning, Media and Technology*, vol. 44, no. 1 (2019), pp. 1-5.

84 Floridi et al.

85 David Oyekunle, David Boohene & David Preston, "Ethical Considerations in AI-Powered Work Environments," *International Journal of Scientific Research and Management*, vol. 12, no. 3 (2024), pp. 2321-3418.

التعويض عند انتهاك حقوقهم. ومن الممكن أن تساعد مثل هذه الآليات في تخفيف المخاطر المرتبطة بالتحيز والتمييز الخوارزمي، السائدين في العديد من تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

10. ينبغي أيضاً بذل الجهود لسد الفجوة الرقمية وضمان الوصول إلى التكنولوجيات الرقمية والإنترنت للجميع؛ وهو ما يقتضي تطوير البنى التحتية، وتوفير برامج الوصول، ومحو الأمية الرقمية، بأسعار معقولة وبسياسات استباقية.

11. وأخيراً، يُعَدُّ التعاون بين الحكومات والصناعة والأوساط الأكاديمية والمجتمع المدني أمراً ضرورياً لمواجهة التحديات المعقدة المتعلقة بحقوق الإنسان الرقمية. ومن شأن مبادرات الجهات الفاعلة المتعددة أن تقود إلى حلول أكثر شمولاً وإنصافاً.

خاتمة

عالجت الدراسة العلاقة بين الثورة الرقمية وحقوق الإنسان ومستقبلاتها. وقد فرضت هذه العلاقة ضرورة ضمان نوع جديد من الحقوق، وهي حقوق الإنسان الرقمية، والتي تقودنا إلى القول إن سيرورة الرقمنة قد أنتجت نموذجاً جديداً ليس فقط للحقوق، بل أيضاً نموذجاً جديداً للإنسان، والذي يسمى بالإنسان الرقمي، ومُخض عنها أيضاً غُط آخر من المواطنة ذات الصيغة الرقمية.

وقد خلصنا من خلال درس حقوق الإنسان الرقمية هذه إلى أنه يمكن تقسيمها إلى نموذجين. النموذج الأول الحقوق الرقمية التي تتموقع في المجال الرقمي فقط مثل الحق في خصوصية البيانات الرقمية، أو الحق في إنشاء هوية رقمية. أما النموذج الثاني فنجد فيه الحقوق الرقمية التي تراوح بين المجال الرقمي والمجال الواقعي ونجد فيه مثال الحق في التعليم الرقمي. تظل حقوق الإنسان الرقمية باعتبارها النمط الموازي لنموذج الديمقراطية الرقمية، مرهونة بدرجة الإنترنت التي توجد في أي مجال جغرافي. بصيغة أخرى، تتأثر عملية استفادة المواطنين الرقميين من هذه الحقوق بدرجة التفاوتات الرقمية، والتي تمثل إحدى الوقائع التي يعانيها الكثير من البلدان. لهذا، تؤكد النتائج المتوصل إليها على الارتباط السببي بين التفاوتات الرقمية وحقوق الإنسان الرقمية؛ فكلما كانت درجة التفاوتات الرقمية بمختلف أبعادها مرتفعة تقلصت معها الحقوق الرقمية التي يمكن أن يستفيد منها الفرد، في حين أنه كلما تقلصت درجة التفاوتات الرقمية زادت أمهات الحقوق الرقمية التي يمكن المستعملين أن يستفيدوا منها.

في ضوء ما تقدم، أكدت الدراسة صعوبة الحديث اليوم عن المواطنة الرقمية أو حقوق الإنسان الرقمية من دون تحقيق الشمول الرقمي للأفراد، سواء في الوصول أو الاستعمال أو الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة. وهناك حاجة إلى المزيد من الدراسات التي تهتم بالجوانب الخفية للذكاء الاصطناعي في حياة الأفراد، لا سيما أن قوته ومكانته في الحياة الاجتماعية تتزايدان يوماً بعد آخر، إلى درجة أن هناك من

يعتبر الذكاء الاصطناعي فاعلاً اجتماعياً، سيقص من نطاق الفاعلية الإنسانية، وسيحل محل الإنسان في العديد من المجالات⁽⁸⁶⁾.

وأبرزنا أنّ حماية حقوق الإنسان الرقمية في مواجهة التحديات التي تفرضها الثورة التكنولوجية والرقمية تتطلب اتباع مقاربة شاملة وتعاونية ومتعددة الاختصاصات مع الجهات الفاعلة. وفي هذا الصدد، أكدنا أنّ تعزيز الأطر القانونية، وضمان الشفافية، وتعزيز التطوير الأخلاقي للذكاء الاصطناعي، وتحسين حماية البيانات، وتعزيز الشمول الرقمي، وتشجيع التعاون بين مختلف الجهات الفاعلة، وتنفيذ تقييمات الأثر في حقوق الإنسان، وتعزيز الوعي العام، وإنشاء هيئات مراقبة مستقلة، هي كلها تدابير أساسية. ومن خلال اعتماد هذه الاستراتيجيات، يمكننا حماية حقوق الإنسان الرقمية بصورة أفضل في العالم الرقمي.

86 Marc Heimann & Anne-Friederike Hübener, "AI as Social Actor: A Lacanian Investigation into Social Technology," *Journal of Digital Social Research*, vol. 5, no. 1 (March 2023), pp. 48-69.

المراجع

العربية

- احجيج، حسن. "تحديات الشبكات الاجتماعية الرقمية لنظرية الثقافة السياسية الكلاسيكية". *سياسات عربية*. مج 11، العدد 63 (تموز/ يوليو 2023).
- استشراف للدراسات المستقبلية. الكتاب السنوي السادس. الدوحة/ بيروت: المركز العربي للأبحاث ودراسة السياسات، 2021.
- الأمم المتحدة. *الإعلان العالمي لحقوق الإنسان*. الطبعة الخاصة بالذكرى الستين. نيويورك: الأمم المتحدة، 2008 [1948].
- برايدل، جيمس. *عصر مظلم جديد: التقنية ونهاية المستقبل*. ترجمة مجدي عبد المجيد خاطر. سلسلة عالم المعرفة 497. الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، 2022.
- الجموسي، جوهر. *الافتراضي والثورة: مكانة الإنترنت في نشأة مجتمع مدني عربي*. الدوحة/ بيروت: المركز العربي للأبحاث ودراسة السياسات، 2016.
- جينزاوي، رجاء. "الحركات الاحتجاجية الشبكية في المغرب: الفضاء الرقمي مجالاً لتشكيل الخطاب المطالب للهامش". *عمران*. مج 12، العدد 47 (شتاء 2024).
- علم الاجتماع الرقمي: *منظورات نقدية*. جونسون-أورتون كيت ونيك بريور (محرران). ترجمة هاني خميس أحمد عبده. سلسلة عالم المعرفة 484. الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، 2021.

الأجنبية

- Arhal, Mohamed. "Digital Inequalities and their Impact on Distance Education: The Case of Ibn Zohr University Students–Morocco." *Higher Education Governance and Policy*. vol. 5, no. 1 (2024).
- Ashraf, Cameran. "Artificial Intelligence and the Rights to Assembly and Association." *Journal of Cyber Policy*. vol. 5, no. 2 (2020).
- Bakiner, Onur. "The Promises and Challenges of Addressing Artificial Intelligence with Human Rights." *Big Data & Society*. vol. 10, no. 2 (2023).
- Banks, James A. "Diversity, Group Identity, and Citizenship Education in a Global Age." *Educational Researcher*. vol. 37, no. 3 (April 2008).

- Beduschi, Ana. "Rethinking Digital Identity for Post-COVID-19 Societies: Data Privacy and Human Rights Considerations." *Data & Policy*. vol. 3 (January 2021).
- Boëton, Marie. "La génération Y, une classe d'âge façonnée par le Net." *Études*. vol. 419, no. 7-8 (2013).
- Brożek, Bartosz et al. "The Black Box Problem Revisited: Real and Imaginary Challenges for Automated Legal Decision Making." *Artificial Intelligence and Law*. vol. 32 (2024).
- Castells, Manuel. *The Internet Galaxy: Reflections on the Internet, Business, and Society*. Oxford: Oxford University Press, 2002.
- Cave, Stephen, Kanta Dihal & Sarah Dillon. *AI Narratives: A History of Imaginative Thinking about Intelligent Machines*. Oxford: Oxford University Press, 2020.
- Chan, Kai Tai. "Emergence of the 'Digitalized Self' in the Age of Digitalization." *Computers in Human Behavior Reports*. vol. 6 (May 2022).
- Chen, Gewei, Jianning Dang & Li Liu. "After Opening the Black Box: Meta-Dehumanization Matters in Algorithm Recommendation Aversion." *Computers in Human Behavior*. vol. 161 (2024).
- Cheng-Tek Tai, Michael. "The Impact of Artificial Intelligence on Human Society and Bioethics." *Tzu Chi Medical Journal*. vol. 32, no. 4 (2020).
- Cohen, Daniel. *Homo numericus: La "civilisation" qui vient*. Paris: Albin Michel, 2022.
- Comunello, Francesca, Fabrizio Martire & Lorenzo Sabetta (eds.). *What People Leave Behind: Marks, Traces, Footprints and Their Relevance to Knowledge Society*. vol. 7, Frontiers in Sociology and Social Research. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Couldry, Nick et al. "Digital Citizenship? Narrative Exchange and the Changing Terms of Civic Culture." *Citizenship Studies*. vol. 18, no. 6-7 (August 2014).
- Dijck, Jose van. "Datafication, Dataism and Dataveillance: Big Data between Scientific Paradigm and Ideology." *Surveillance & Society*. vol. 12, no. 2 (May 2014).

Encyclopedia of Gerontology and Population Aging. Cham: Springer, 2021.

Ertzscheid, Olivier. "L'homme, un document comme les autres." *Hermès*. vol. 53, no. 1 (2009).

Eubanks, Virginia. *Automating Inequality: How High-Tech Tools Profile, Police, and Punish the Poor*. New York: Picador, St Martin's Press, 2018.

Ferreira, Daniela et al. "The Three Levels of the Urban Digital Divide: Bridging Issues of Coverage, Usage and its Outcomes in VGI Platforms." *Geoforum*. vol. 124 (August 2021).

Floridi, Luciano et al. "AI4People: An Ethical Framework for a Good AI Society." *Minds and Machines*. vol. 28, no. 4 (2018).

Georges, Fanny. "L'identité numérique sous emprise culturelle: De l'expression de soi à sa standardisation." *Les Cahiers du numérique*. vol. 7, no. 1 (2011).

Habermas, Jürgen. "The Public Sphere: An Encyclopedia Article (1964)." Sara Lennox & Frank Lennox (trans.). *New German Critique*. no. 3 (Autumn 1974).

Han, Byung-Chul. *Infocratie: Numérique et crise de la démocratie*. Paris: PUF, 2023.

Heimann, Marc & Anne-Friederike Hübener. "AI as Social Actor: A Lacanian Investigation into Social Technology." *Journal of Digital Social Research*. vol. 5, no. 1 (March 2023).

Hildebrandt, Mireille & Katja de Vries (eds.). *Privacy, Due Process and the Computational Turn the Philosophy of Law Meets the Philosophy of Technology*. London: Routledge, 2013.

International Telecommunication Union, ITU. *Measuring Digital Development: Facts and Figures 2024*. Geneva: 2024.

Jasanoff, Sheila & Sang-Hyun Kim (eds.). *Dreamscapes of Modernity: Sociotechnical Imaginaries and the Fabrication of Power*. Chicago: University of Chicago Press, 2015.

Jørgensen, Rikke Frank (ed.). *Human Rights in the Age of Platforms*. Information Policy Series. Cambridge, MA: MIT Press, 2019.

- Jørring, Louise, António Valentim & Pablo Porten-Cheé. "Mapping a Changing Field: A Literature Review on Digital Citizenship." *Digital Culture & Society*. vol. 4, no. 2 (December 2018).
- Khullar, Vikas et al. *Artificial Intelligence and Society 5.0: Issues, Opportunities, and Challenges*. Boca Raton: Chapman and Hall/CRC, 2023.
- Lavallard, Jean-Louis. "Génération Y: Les Millenials." *Raison présente*. vol. 211, no. 3 (2019).
- Lutz, Christoph. "Digital Inequalities in the Age of Artificial Intelligence and Big Data." *Human Behavior and Emerging Technologies*. vol. 1, no. 2 (2019).
- Lythreatis, Sophie, Sanjay Kumar Singh & Abdul-Nasser El-Kassar. "The Digital Divide: A Review and Future Research Agenda." *Technological Forecasting and Social Change*. vol. 175 (February 2022).
- Mai, Jens-Erik. "Big Data Privacy: The Datafication of Personal Information." *The Information Society*. vol. 32, no. 3 (May 2016).
- Marc, Prensky. "Digital Natives, Digital Immigrants." *On the Horizon*. vol. 9, no. 5 (2001).
- Meltwater & We Are Social. *Digital 2024: Global Overview Report*. San Francisco: 2024.
- Mossberger, Karen, Caroline J. Tolbert & Ramona S. McNeal. *Digital Citizenship: The Internet, Society, and Participation*. Cambridge, MA: MIT Press, 2008.
- Obermeyer, Ziad et al. "Dissecting Racial Bias in an Algorithm used to Manage the Health of Populations." *Science*. vol. 366, no. 6464 (2019).
- Oyekunle, David, David Boohene & David Preston. "Ethical Considerations in AI-Powered Work Environments." *International Journal of Scientific Research and Management*. vol. 12, no. 3 (2024).
- Pangrazio, Luci & Julian Sefton-Green. "Digital Rights, Digital Citizenship and Digital Literacy: What's the Difference?" *Journal of New Approaches in Educational Research*. vol. 10, no. 1 (January 2021).

Parayil, Govindan (ed.). *Political Economy and Information Capitalism in India*. London: Palgrave Macmillan, 2005.

Razmetaeva, Yulia, Yurii Barabash & Dmytro Lukianov. "The Concept of Human Rights in the Digital Era: Changes and Consequences for Judicial Practice." *Access to Justice in Eastern Europe*. vol. 3, no. 15 (2022).

Ribble, Mike. *Digital Citizenship in Schools: Nine Elements all Students Should Know*. Washington, DC: International Society for technology in Education, 2015.

Risse, Mathias. "Human Rights and Artificial Intelligence: an Urgently Needed Agenda." *Human Rights Quarterly*. vol. 41, no. 1 (2019).

_____. "The Fourth Generation of Human Rights: Epistemic Rights in Digital Lifeworlds." Carr Center for Human Rights Policy/Harvard Kennedy School. Harvard University. *Faculty Research Working Paper Series RWP21-027* (November 2021).

Roberts, Sarah T. *Behind the Screen: Content Moderation in the Shadows of Social Media*. New Haven: Yale University Press, 2019.

Sanders, Cynthia K. & Edward Scanlon. "The Digital Divide Is a Human Rights Issue: Advancing Social Inclusion Through Social Work Advocacy." *Journal of Human Rights and Social Work*. vol. 6, no. 2 (June 2021).

Scheerder, Anique, Alexander van Deursen & Jan van Dijk. "Determinants of Internet Skills, Uses and Outcomes. A Systematic Review of The Second- and Third-Level Digital Divide." *Telematics and Informatics*. vol. 34, no. 8 (December 2017).

Selwyn, Neil. "What is Digital Education?" *Learning, Media and Technology*. vol. 44, no. 1 (2019).

Shaelou, Stéphanie Laulhé & Yulia Razmetaeva. "Challenges to Fundamental Human Rights in the Age of Artificial Intelligence Systems." *Era Forum*. vol. 24, no. 4 (2023).

- Shen, Yue, Na Ta & Yanwei Chai. "The Internet and The Space–Time Flexibility of Daily Activities: A Case Study of Beijing, China." *Cities*. vol. 97 (February 2020).
- Skepy, Brian. "Is There a Human Right to the Internet?" *Journal of Politics and Law*. vol. 5, no. 4 (2012).
- Sullivan, Clare. "Digital Citizenship and the Right to Digital Identity under International Law." *Computer Law & Security Review*. vol. 32, no. 3 (June 2016).
- Toko, Fatie. *Et si la tech pouvait sauver le monde? IA, ChatGPT, métavers, au service du progrès humain*. La Tour-d'Aigues: Éditions de l'Aube, 2024.
- Van Dijk, Jan A. G. M. & Alexander J. A. M. Van Deursen. *Digital Skills*. New York: Palgrave Macmillan, 2014.
- Van Dijk, Jan. *The Digital Divide*. Cambridge, UK: Polity Press, 2020.
- Villaronga, Eduard Fosch, Peter Kieseberg & Tiffany Li. "Humans Forget, Machines Remember: Artificial Intelligence and the Right to Be Forgotten." *Computer Law & Security Review*. vol. 34, no. 2 (April 2018).
- Wachter, Sandra, Brent Mittelstadt & Luciano Floridi. "Why a Right to Explanation of Automated Decision-Making Does Not Exist in the General Data Protection Regulation." *International Data Privacy Law*. vol. 7, no. 2 (2017).
- Werro, Franz. *The Right to be Forgotten: A Comparative Study of the Emergent Right's Evolution and Application in Europe, the Americas, and Asia*. London: Springer Nature, 2020.
- Westin, Alan F. *Privacy and Freedom*. New York: IG Publishing, 1967.
- White, Ben, Andy Clark & Mark Miller. "Digital Being: Social Media and the Predictive Mind." *Neuroscience of Consciousness*. no. 1 (February 2024).
- Zobl, Elke & Ricarda Drüeke (eds.). *Feminist Media: Participatory Spaces, Networks, and Cultural Citizenship*. Bielefeld: Transcript, 2012.
- Zuboff, Shoshana. *The Age of Surveillance Capitalism: The Fight for a Human Future at the New Frontier of Power*. New York: PublicAffairs, 2019.