



The  
BRITISH  
UNIVERSITY  
IN EGYPT  
Faculty of Law

Annual Conference  
3<sup>rd</sup> Edition

# Legal Aspects of Digital Transformation

“Opportunities and Challenges”

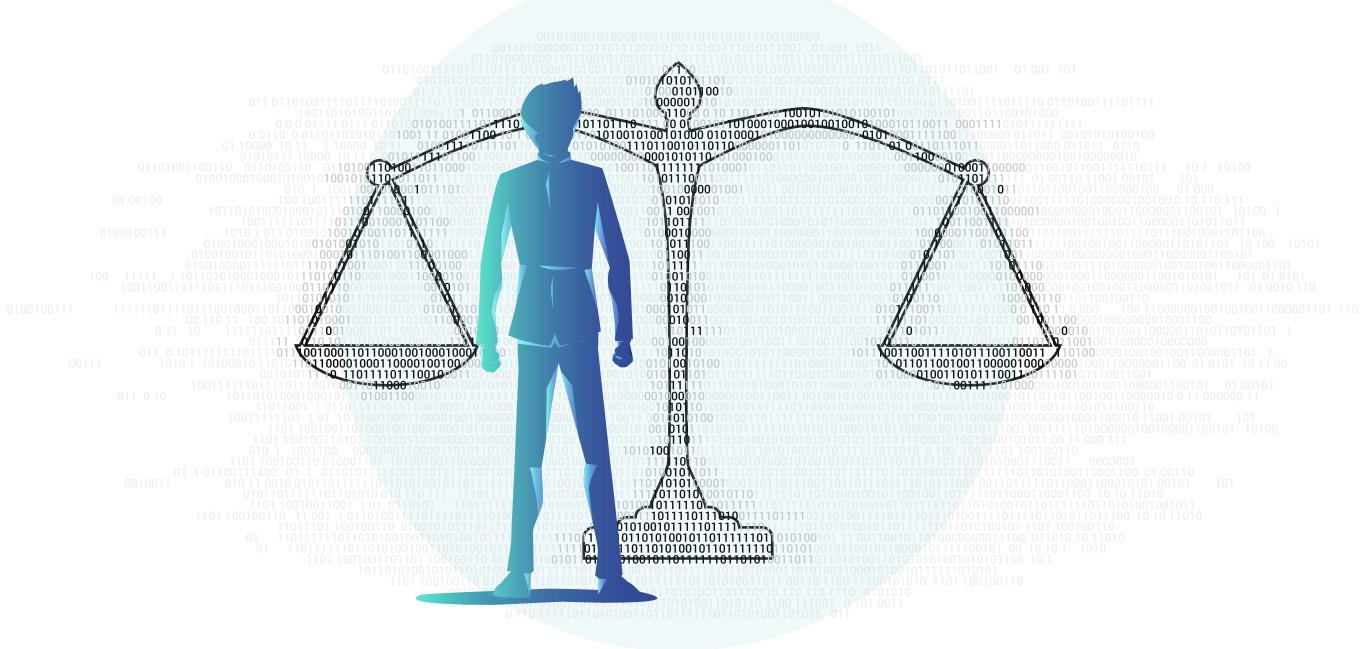
**Cairo,**  
17 - 19  
June, 2023



Register Now



# Background



The pace of technological innovation is exacerbating in an unprecedented rate to the extent that several generations of technology became outdated already before governing them legally. Undoubtedly, this contributes to opening new horizons of scientific breakthroughs and economic growth that reflects in an overall quality of life to human beings. Nevertheless, and just like any other social phenomenon, legal questions arise from the deployment of novel technologies especially those enjoying autonomy.

By and large, digital transformation is the integration of digital technology into all areas of a business, fundamentally changing how to operate and deliver value to customers. In this regard, this has culminated in the emergence of top-notch technologies that enjoy autonomy opposing human beings. Having a self-driving car, decision-making systems or killer robots are indeed unprecedented challenges that needs to be legally and socially addressed. In another context, the new category of markets; namely digital markets, are witnessed completely new notions of competitions that are being characterized by their dependence on data.

The Egyptian legal system has never encountered the idea of artificial or technology generated subjects that may or could impose material harm or do a legal transaction in the same way a human being would do. Thus, it is of utter importance to validate such legal incidents from the lens of the Egyptian positive law as well as the Sharia law as the mother school of the modern system.



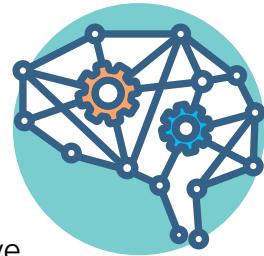


# Conference Pillars

## Pillar One:

Legal Dimensions of Digital Transformation on Diverse Sectors.

1. Digital Transformation in public sector (Legal Opportunities and Challenges).
2. Regulating, protecting and securing digital infrastructure.
3. Digital Transformation in health sector: legal regulation perspective.
4. The effect of Digital Transformation on legal professions.
5. Financial inclusion and financial technology legal dimensions.
6. Legal Aspects of Bio-tech implications.



## Pillar Two:

The Legal Approach to Civil Rights and Transactions in Technology-Oriented World.

1. New Approaches for the Legal Personality.
2. Privacy and Data Protection in the era of Digital Transformation.
3. Digital rights and new perspectives of right.
4. Constitutional Rights Guarantees in the world of Technology.



## Pillar Three:

Digital Markets: Economics and Legal perspectives.

1. Ecommerce Regulations: An International Perspective.
2. Competition, Consumer Protection and overseas transactions in Digital Markets.
3. Digital Transformation and New Contracting Techniques.
4. The Protection of IP Rights in Digitally Transformed Environment.



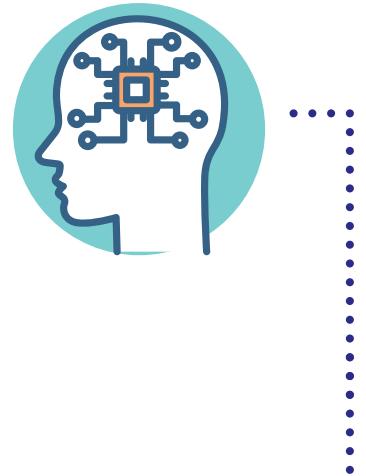


# Conference Pillars

## Pillar Four:

Digital Policies and Regulations Design in the Era of Digital Transformation (Effect on Substantive and Procedural law) & Compliance and Law Enforcement Challenges.

1. The legal regulations of new and emerging technologies.
2. Judicial procedural in the new dawn of technology.
3. Rob-justice in the Egyptian legal systems.
4. The Right of Fair Trail in the digitally transformed courts.



## Pillar Five:

New Types and Concepts of Crimes in the Digitally Transformed World.

1. Possible new forms of criminal actions in a digitally transformed world.
2. Cybercrime in the digital ecosystem.
3. Challenges of Digital Evidence.
4. Legal system and conflict of jurisdiction in prosecuting cybercrime.
5. The Use of Emerging Technologies in Criminal Justice.





# Conference Timeline





# Papers' Submission Guidelines

- Submitted papers should tackle one of the thematic issues of the conference, related to what is mentioned in the main pillars, Originality and Contribution to the existing body of knowledge is important.
- All manuscripts should be original and should not be published elsewhere, before or under current peer review in either any conference or Academic Journal;
- Submitted paper will be blindly peer-reviewed and researcher will be notified with the outcome on the above-mentioned deadline;
- Accepted papers shall be published in a special edition of Journal of Law and Emerging Technologies (JOLETs).
- An abstract/proposal between 150 to 300 words should be submitted electronically to: [Conference.law@bue.edu.eg].
- All manuscripts should be sent in Microsoft Word format, electronically only, to: Conference.law@bue.edu.eg ,because it will be a blind reviewing, the manuscript must not identify the author in the body of the paper.
- The manuscript should include a separate title page containing the following information: the title of the piece; author's or authors' name(s); institutional affiliation(s); email address(es); mailing address(es); phone number(s); and a short abstract of 150 words or less.
- All footnotes should be in compliance with the Authors' guidelines on the website of the Journal of Law and Emerging Technologies (JOLETs) accessible on [<https://jolets.org/ojs/index.php/jolets> ].
- The preferred length of full paper (without footnotes) is between 7000 (minimum limit) and 10000 words (maximum limit). In general, please confine your paper between 35-40 pages, everything included. It must include an Abstract (no more than 300 words) and 3-5 Keywords.



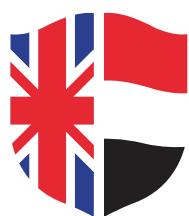
# Conference Registration

## Conference registration fee Include:

- Admission to scientific sessions;
- Admission to all conference side activities and talks;
- All-Conference materials;
- Tea/coffee and lunch during the conference days;
- Certificate of Attendance;
- Publishing papers in JOLETs special edition (Authors and Participant ONLY)

Type	Fees
Attendee (Egyptian)	<b>1000 LE</b>
Author/Participant (Egyptian)	<b>2000 LE</b>
Attendee (Foreigner)	<b>150 \$</b>
Author/Participant (Foreigner)	<b>400 \$</b>

**25% Special Discount**  
for **Academic Staff** and **Researcher**



*The*  
BRITISH  
UNIVERSITY  
IN EGYPT

Faculty of Law



Register Now

[www.bue.edu.eg](http://www.bue.edu.eg)



The  
BRITISH  
UNIVERSITY  
IN EGYPT  
Faculty of Law

# المؤتمر العلمي السنوي الثالث

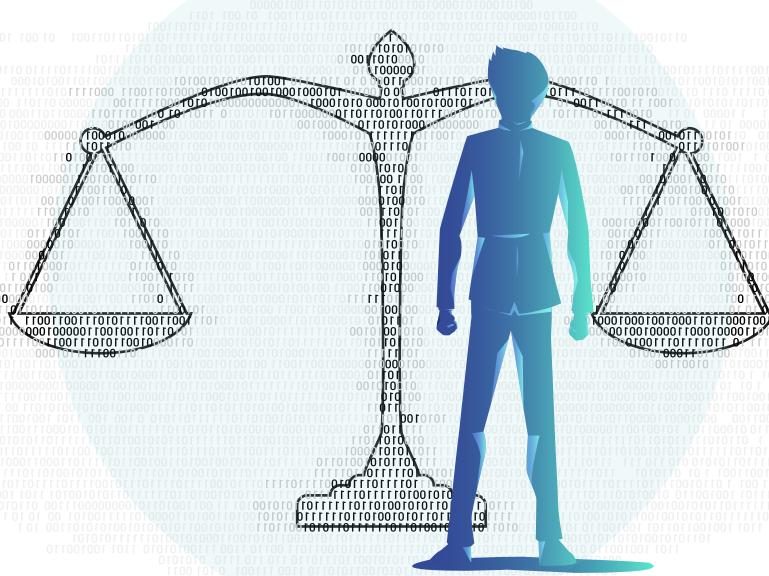
الجوانب القانونية للتحول الرقمي  
"الفرص والتحديات"

## 2023

القاهرة، في الفترة  
من 17 - 19 يونيو 2023



Register Now



تتسارع وتيرة التقدم التكنولوجي بمعدل غير مسبوق، فلقد استُحدثت عدة أجيال من التكنولوجيا قبل أن يحكمها إطار تشريعي واضح. ورغم الإيجابيات الجليّة التي تواكب التكنولوجيا عادةً؛ إلا أنها -كأي ظاهرة علمية أخرى- ينشأ عنها تحديات قانونية بالغة التعقيد، تشدّد جهود الفكر القانوني وتدفعه بكل قوة نحو وضع الأطر القانونية المناسبة لتنظيم هذه التكنولوجيا المتنامية.

ولما كان التحول الرقمي هو التحول نحو الاعتماد على التكنولوجيا في جميع مجالات الحياة، فإن ذلك يؤدي بلا شك إلى التخلي عن الطرق التقليدية والمفاهيم الراسخة التي ظلت لفترة جامدةً وعصيةً على التطور ومجاراة واقع الثورة الرقمية. ومن الجدير بالملاحظة في هذا السياق أن وتيرة التكنولوجيا تتسارع بشكل يفوق قدرة البشر على مجاراتها والتعامل مع نواتجها. هذا الوضع الفريد يبدو واضحًا للعيان حين ننظر إلى السيارات ذاتية القيادة وأنظمة اتخاذ القرار والأسلحة ذاتية التشغيل وغيرها، وهي جملة تحديات تحتاج إلى معالجة قانونية واجتماعية وأخلاقية.

وفي السياق ذاته، صاحب ظهور التحول الرقمي تغيرات اقتصادية عميقة؛ إذ ظهرت فئة جديدة من الأسواق، وهي الأسواق الرقمية التي تقوم في جوهرها على الاعتماد على الإنترنت والذكاء الاصطناعي في تشغيلها أو حتى في ظهور نوعية غير مألوفة من السلع التي تُتداول فيها. إن مثل هذه المفاهيم الاقتصادية والتجارية الجديدة قد أثارَت بدورها العديد من التساؤلات حول ملائمة القواعد القانونية التي صيغت في ظل بيئة تقليدية لم تأخذ في حسابها هذه المستجدات العلمية.

ومن جهة أخرى لم تتعرض الأنظمة القانونية - خاصة النظام القانوني المصري - لفكرة التطبيقات التكنولوجية التي قد تُلحق ضررًا ماديًا أو تقوم بالأفعال أو التصرفات التي تتبعها مسؤولية قانونية؛ وبالتالي كان من الأهمية بمكان التحقق من مدى خضوع مثل هذه التصرفات للقانون في ظل نظريات عامة صيغت أساسًا لتحكم السلوك البشري.

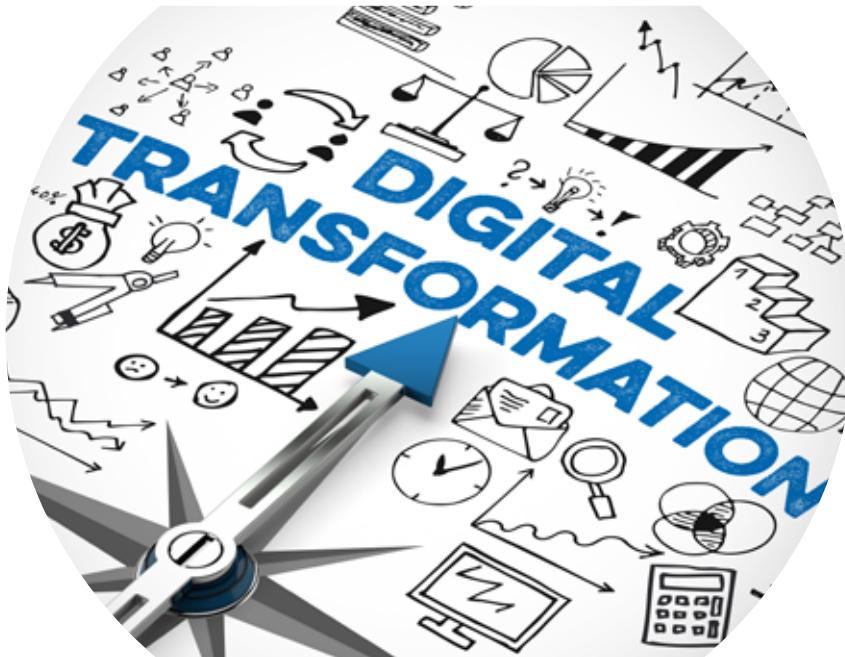
## مقدمة

وقد بدأت العديد من الدول بالفعل في اتخاذ خطوات جادة نحو تنظيم استخدام التقنيات المستحدثة مثل الميتافيرس والبلوكتشين والذكاء الاصطناعي والعملات المشفرة. وعلى الرغم من عدم وجود قواعد قانونية أو سوابق قضائية بارزة حتى الآن؛ إلا أن هناك اهتمامًا متزايدًا بصياغة استراتيجيات وطنية وإطار قانوني لتحديد المبادئ الرئيسية والحقوق الأساسية والأهداف المرجوة، وهو ما استدعى إطلاق جمهورية مصر العربية للاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي التي تهدف إلى تعزيز استخدام الذكاء الاصطناعي في كل من القطاعين العام والخاص.

وفي السياق نفسه، يحاول القطاع الخاص المصري أن يشارك ويلحق بغيره؛ إذ تم إنشاء أول مدينة مصرية في الميتافيرس METATUT وهو ما يعتبر علامة فارقة تثبت استعداد الشباب المصري والمبتكرين لتبني الطول الرقمية وتعظيم فوائد التكنولوجيا.

وأخيرًا، اهتم المشرع المصري بوضع الأطر القانونية اللازمة لتنظيم بعض مجالات التكنولوجيا بالتوازي مع تشجيع ودعم الابتكار العلمي، ويبدو هذا جليًا في تبني المشرع إصدار مجموعة من القوانين الهامة والحوية في هذا المجال؛ مثل قانون حماية البيانات الشخصية، وقانون البنك المركزي الجديد، وقانون مكافحة الجرائم الإلكترونية، وقانون التوقيع الإلكتروني، بالإضافة إلى استحداث عدة جهات حكومية لتنفيذ الاستراتيجيات الوطنية ومراقبة التنفيذ مثل: جهاز حماية المنافسة وجهاز حماية البيانات الشخصية، وهي أمور تحتاج بلا شك إلى بيئة تكنولوجية داعمة ووعي ودراية مجتمعية بمقتضيات التكنولوجيا.

وبناء على ما تقدم، تنظم كلية القانون بالجامعة البريطانية في مصر مؤتمرها العلمي السنوي الدولي الثالث تحت عنوان "الجوانب القانونية للتحويل الرقمي - الفرص والتحديات"، وذلك يوم السبت الموافق ١٧ / ٦ / ٢٠٢٣ وحتى يوم الاثنين الموافق ١٩ / ٦ / ٢٠٢٣ بمقر الجامعة البريطانية بمدينة الشروق.



## معاور المؤتمر

## المحور الأول:

## الجوانب القانونية للتحويل الرقمي في قطاعات الدولة المختلفة

يتناول هذا المحور الأطر المنظمة للتحويل الرقمي في القطاعات المختلفة؛ من حيث تنظيم البنية التحتية الرقمية وحمايتها وتأمينها وغير ذلك مما يتعلق بالتحويل الرقمي في الجهاز الإداري للدولة متمثلاً - على سبيل المثال لا الحصر - في الخدمات الحكومية بمفهومها الواسع مثل قطاع الصحة والخدمات الطبية، والخدمات الإدارية كاستخراج الوثائق الحكومية من مختلف الوزارات والإدارات والهيئات العامة، والقطاع المالي والضريبي، وغيرها من الأوجه التي يجب التعمق في دراسة أطرها التنظيمية والقانونية، كما يتناول أيضاً النقاش الشمول المالي والتكنولوجيا المالية وأثر ذلك على الاقتصاد بشكل عام.

- 1- التحويل الرقمي في أداء الوظيفة العامة للدولة (الفرص والتحديات).
- 2- الإطار التشريعي لتنظيم التطور المطرد في القطاع الطبي ومجال التكنولوجيا الحيوية.
- 3- تأثير التكنولوجيا القانونية على مستقبل المحاماة والقضاء.
- 4- التنظيم القانوني للشمول المالي والتكنولوجيا المالية.



## المحور الثاني:

## التنظيم القانوني للحقوق والمعاملات المدنية في عصر التكنولوجيا

أحدث التحويل الرقمي - في جملة ما أحدث - تغيرات جوهرية في العديد من المفاهيم القانونية، ومن ذلك علي سبيل المثال، بروز أفكار جديدة لتطوير وتحديث فكرة الشخصية القانونية، في صورتها التقليدية، لتستوعب التطبيقات التكنولوجية الحديثة مثل الروبوت وتطبيقات الذكاء الاصطناعي والميتافيرس، وعدم قصرها على الشخص الطبيعي أو الاعتباري، كما كان الحال عند بلورة فكرة الشخصية القانونية، وهو أمر يتطلب وجود إطار قانوني واضح يعمل على ضبطها. وعلى نفس النمط، تغيرت النظرة القانونية للحق في الخصوصية وحماية البيانات كما ظهرت طائفة جديدة من الحقوق اللصيقة بالشخصية كالحقوق الرقمية وكذلك صور مختلفة للمعاملات المدنية كالعقود الذكية أو المعاملات التي تتم في الميتافيرس أو بواسطة تطبيقات للذكاء الاصطناعي.

- 1- الشخصية القانونية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- 2- الموازنة بين حق الأفراد في حماية بياناتهم الشخصية والضرورات الفنية للتحويل الرقمي.
- 3- ضوابط حماية الحق في الخصوصية وحماية البيانات في عصر الثورة المعلوماتية.
- 4- الحقوق الرقمية للأفراد وضمانات حمايتها.



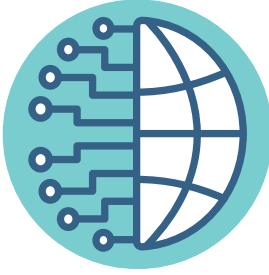
## معاور المؤتمر

## المحور الثالث:

## الأسواق الرقمية: المنظور القانوني والاقتصادي

يستعرض هذا المحور وسائل تنظيم التجارة الإلكترونية وقواعد حماية المنافسة وحماية المستهلك من المنظورين الوطني والدولي. فعلى الصعيد الوطني، خطت مصر خطوات جادة نحو تحقيق العدالة الاقتصادية في الأسواق الرقمية الناشئة وتعزيز القدرة التنافسية فيها محلياً ودولياً؛ حيث أطلقت مصر استراتيجية التجارة الإلكترونية وأنشأت جهاز حماية المنافسة. في حين يسعى المجتمع الدولي لتنظيم المنافسة وحماية اقتصادات الدول النامية والشركات الناشئة من مخاطر المنافسة مع كيانات تجارية عملاقة في ظل سوق رقمي مفتوح وغير مقيد بحدود الجغرافيا.

- 1- معوقات المنافسة في السوق الرقمي.
- 2- الاستخدام غير القانوني للبيانات الشخصية في السوق الرقمي (التسعير الشخصي) وسبل الحد منه.
- 3- الوضع المسيطر والتسعير الجائر في السوق الرقمي وخطورته على الاقتصادات النامية.
- 4- ضوابط المنافسة العادلة وحماية المستهلك في الأسواق الرقمية والمعاملات العابرة للحدود.
- 5- الحماية القانونية للسلع الإلكترونية.
- 6- حماية حقوق الملكية الفكرية في العصر الذكاء الاصطناعي والعولمة التكنولوجية



## المحور الرابع:

## صياغة سياسات التحول الرقمي وتحديات إنفاذ القانون

تعتبر صياغة سياسات مستدامة لحوكمة التحول الرقمي من التحديات التي تواجهها الدول والحكومات، ولهذا تعمل جاهدة على صياغة سياسات تحترم حقوق الإنسان وتلتزم بالقيود الدستورية في هذا الشأن، مع عدم عرقلة جهود تنمية هذا الحقل الجديد من حقول العلم والمعرفة. ومن هذا المنطلق، فإن الموازنة بينهما تبدأ - من ناحية قانونية - باستعراض الأطر القانونية الموضوعية والإجرائية المعمول بها بالإضافة إلى دور الأجهزة الرقابية وجهات إنفاذ القانون في هذا المضمار ومدى قدرتها على تشجيع التحول الرقمي مع مراعاة حقوق الأفراد.



- 1- التنظيم القانوني للتكنولوجيا الحديثة والناشئة
2. الإجراءات القضائية في عصر التكنولوجيا الحديثة
3. استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في التقاضي في القانون المصري
4. الحق في المحاكمة العادلة وتحديات العدالة الجنائية الذكية

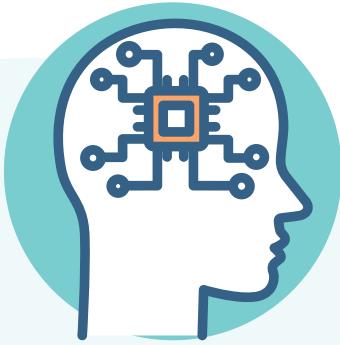
# معاور المؤتمر

## المحور الخامس:

### الجريمة في عصر الذكاء الاصطناعي والميتافيرس

أثرت التكنولوجيا الحديثة بشكل كبير على النظرية العامة للجريمة والعقاب؛ فقد باتت هناك مفاهيم راسخة - كإسناد الجريمة وإثباتها وأركانها - موضع نقاش قانوني موسّع. فارتكاب روبوت لفعل مجرم قانوناً يثير مشكلة في إسناد الفعل لشخص طبيعي، فالروبوتات التي تعمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي تتطور مع التشغيل لحد قد يجعل الروبوت يطور وعياً خاصاً به يختلف كلياً عما قام به مبرمجوه، وبالتالي سيكون عسيراً من الناحية النظرية محاسبة شخص طبيعي على فعل الروبوتات، وفي الوقت نفسه لا يمكن - حتى الآن - محاسبة الروبوت نفسه على أفعاله؛ لأن ذلك سيؤدي إلى نتائج غير منطقية ولا مقبولة من الناحية القانونية. كما ظهرت تحديات قانونية جديدة مع دخول تقنيات الميتافيرس على الساحة، حيث أتاح الميتافيرس وسائل غير مألوفة لارتكاب السلوك الإجرامي الذي يتفاوت في جسامته لحد قد يصل لإزهاق روح بشرية رغم تباعد الجاني والمجني عليه جغرافياً. وبناءً على ما تقدّم، يسعى هذا المحور لتسليط الضوء على هذه المستجدات التكنولوجية ودراستها من الناحية القانونية.

- 1- الذكاء الاصطناعي والميتافيرس وتأثيرهما على الجريمة والعقاب.
- 2- الركن المادي والمعنوي في الجرائم المرتكبة في الميتافيرس أو عن طريق تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- 3- التنظيم القانوني والمحددات التكنولوجية للدليل الرقمي.
- 4- تحديات التحقيق في الجرائم السيبرانية ومشكلات تنازع القوانين والاختصاص.



# ضوابط وإجراءات المشاركة

- يجب أن يتصل البحث بمحاور المؤتمر، وأن يتسم بالأصالة العلمية والإضافة الجديدة إلى المعرفة، مع مراعاة الالتزام الكامل بكافة القواعد والأصول العلمية في هذا الشأن. ويجب ألا يكون قد سبق نشره في أية صورةٍ كانت.



- تُقبل الأبحاث بالعربية والإنجليزية
- تنشر كافة البحوث المقبولة في عدد خاص من مجلة القانون والتكنولوجيا، وهي مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدرها كلية القانون.

ترسل الملخصات والبحوث على البريد الإلكتروني التالي: [Conference.law@bue.edu.eg](mailto:Conference.law@bue.edu.eg)

# الضوابط الشكلية

- يجب مراعاة القواعد الشكلية في إعداد الأبحاث المنشورة بمجلة القانون والتكنولوجيا، والمتاحة على الموقع التالي:
- يجب ألا تتجاوز عدد كلمات البحث أو الدراسة (10000) عشرة آلاف كلمة، وألا تقل عن (7000) سبعة آلاف كلمة متضمنة الهوامش والمراجع.
- يجب ألا يتجاوز عدد كلمات ملخص البحث 300 كلمة.
- الكلمات المفتاحية (3 - 5 كلمات).

يجب تقديم الأعمال المطلوب نشرها مكتوبة على الحاسوب، بتنسيق **Microsoft Word**، وفقاً للمواصفات الشكلية الآتية:

- نوعية الخط **Times New Roman**، حجم الخط: (14)، المسافة بين الأسطر في الصفحة الواحدة 1.15، (1) لهوامش: نفس نوعية الخط، حجمه (10)، المسافة بين الأسطر (1.0).
- ينبغي مراعاة التصحيح الدقيق اللغوي للمادة العلمية، باعتبارها تعبر عن جدة واهتمام الباحث، بما يتسق مع سمعة المجلة.

# رسوم المشاركة

## تشمل رسوم المشاركة بالمؤتمر التالي:

- حضور جلسات المؤتمر.
- حضور جميع الفعاليات التي تقام على هامش المؤتمر.
- الحصول على المادة العلمية للمؤتمر.
- الحصول على شهادة حضور المؤتمر.
- نشر البحوث للمشاركين في عدد خاص من أعداد مجلة كلية القانون (مجلة القانون التكنولوجية).

رسوم المشاركة	نوع المشاركة
1000 جنية مصري	(جنية حضور (مصري / ة
2000 جنية مصري	(جنية مشارك (مصري / ة
150 دولارا أمريكياً	(حضور (أجنبي / ة
400 دولار أمريكي	(مشارك (الأجنبي / ة

## 25% خصم على الرسوم

للسادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة



*The*  
BRITISH  
UNIVERSITY  
IN EGYPT

Faculty of Law



Register Now

[www.bue.edu.eg](http://www.bue.edu.eg)