

وزارة الاتصالات
وتكنولوجيا المعلومات



مُلْتَقَى التَّجَارِبِ وَالْمُمَارَسَاتِ الْإِدَارِيَّةِ النَّاجِحَةِ لِعَامِ 2024
الْمُنْعَقِدِ خِلَالِ الْفَتْرَةِ مِنْ 3 – 4 يُونِيُو 2024
تَحْتَ رِعَايَةِ وَزَارَةِ الْإِتِّصَالَاتِ وَتَكْنُولُجِيَا الْمَعْلُومَاتِ بِجُمْهُورِيَّةِ مِصْرِ
الْعَرَبِيَّةِ

حول

**«تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المؤسسات
الحكومية»**

//

ورقة بحثية بعنوان

«التنظيم القانوني لإستخدامات الذكاء الاصطناعي في المؤسسات الحكومية»

(نحو تنظيم تشريعي للذكاء الاصطناعي في المجتمع العربي)

//

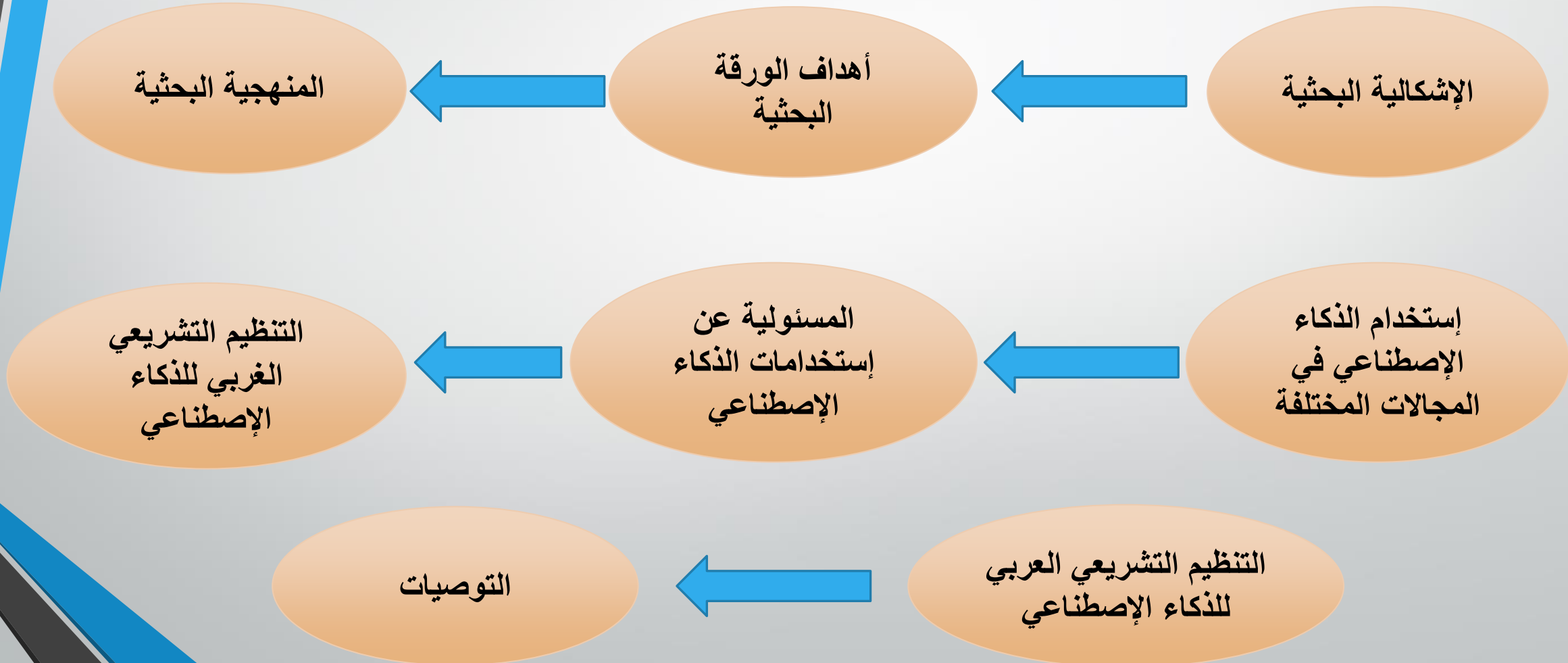
إعداد

زياد الفقي

مدرس القانون الجنائي المساعد بكلية الحقوق جامعة القاهرة

وكلية الحقوق جامعة فاروس بالإسكندرية (سابقاً)

المحتوي



الإشكالية البحثية

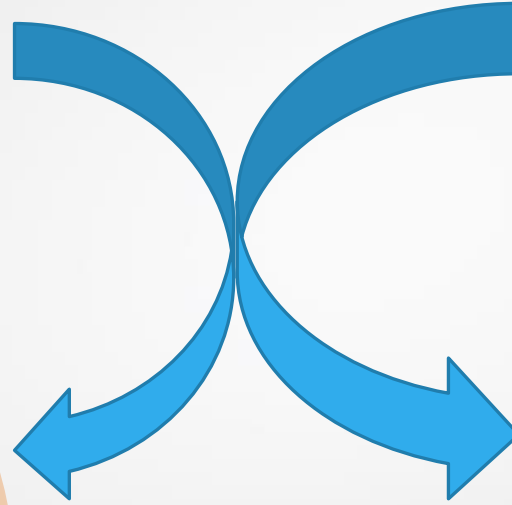
المسؤولية عن الأضرار
الناجمة عن استخدام
الذكاء الاصطناعي

المخاوف المتوقعة نتيجة
إستخدام الذكاء
الإصطناعي بدون ضوابط
قانونية

الموازنة بين التطور التقني
الخادم للإنسانية وبين التنظيم
القانوني لهذا التطور

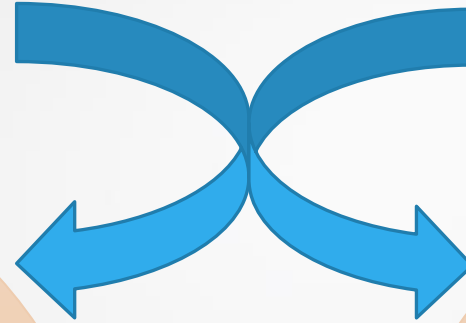
أهداف الورقة البحثية

وضع إطار إتفاقي
مؤسسي تحت مظلة
الجامعة العربية
لإستخدامات الذكاء
الإصطناعي



تقنين إستخدام
الذكاء الإصطناعي
داخل المؤسسات
الحكومية العربية

المنهجية البحثية



المنهج التحليلي :-

1- ثورة استخدام الذكاء الاصطناعي في المجالات المختلفة

2- المخاطر المُحتملة نتيجة استخدام الذكاء الاصطناعي

المنهج المُقارن :-

1- تنظيم التشريعات الغربية لإستخدامات الذكاء الاصطناعي

2- تنظيم التشريعات العربية لإستخدامات الذكاء الاصطناعي

إستخدامات الذكاء الاصطناعي في المجالات المختلفة

المجال الطبي

المجال التعليمي

المجال العسكري

مجال النقل

مجال القضاء
والمحاماه

المجال المالي

مجال التجارة
الإلكترونية

مجال الضيافة
والفندقة والمطاعم

مجال الزراعة

المجال الطبي «الروبوت الجراحي»



إستخدام الروبوتات في إجراء
العمليات الجراحية دون تدخل
عنصر بشري، والتي تُسمى
بـ «العمليات الجراحية
الروبوتية»

المجال التعليمي

«الروبوت المٌعلِّم»



* حلول الروبوتات محل المُعلِّمين في
الفصول كأُسلوب جديد لتعليم الأطفال في
بعض الدول.

* روبوتات ذكية قادرة على قراءة أذهان
وتعبيرات وجوه التلاميذ وتحديد الطريقة
المناسبة للتواصل معهم حسب المستوي
التعليمي.

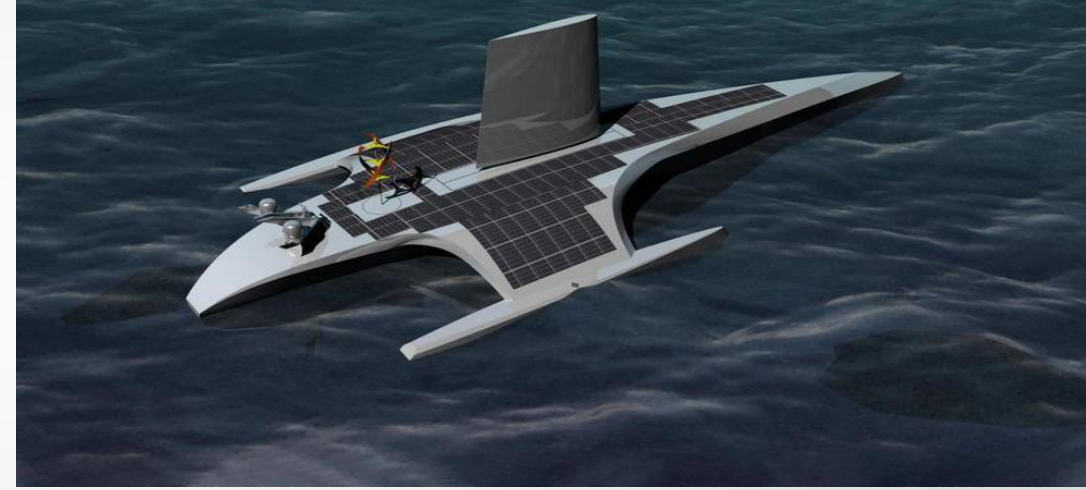
المجال العسكري «الروبوتات المُقاتلة»



أصبحت الدول تتجه نحو تزويد جيوشها العسكرية
بالروبوتات المُقاتلة، لتظهر على ساحة الحروب العسكرية

مجال النقل

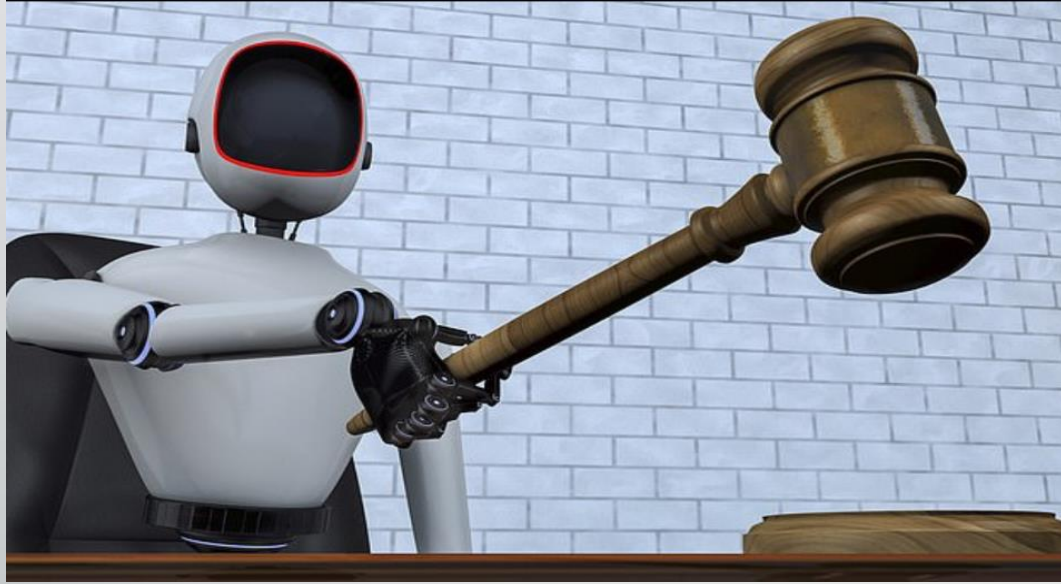
«المركبات بدون سائق»



- * السيارات ذاتية القيادة، والسيارات التي يقودها الروبوتات
- * الطائرات بدون طيار «الدرونز»
- * السفن ذاتية القيادة

مجال القضاء والمحاماه

«الروبوت القاضي والروبوت المحامي»



لحل مشكلة تراكم القضايا إتجهت بعض الدول نحو إشراك الروبوت في الفصل في النزاعات القانونية والقضايا في المحاكم.

أول محامي روبوت في العالم

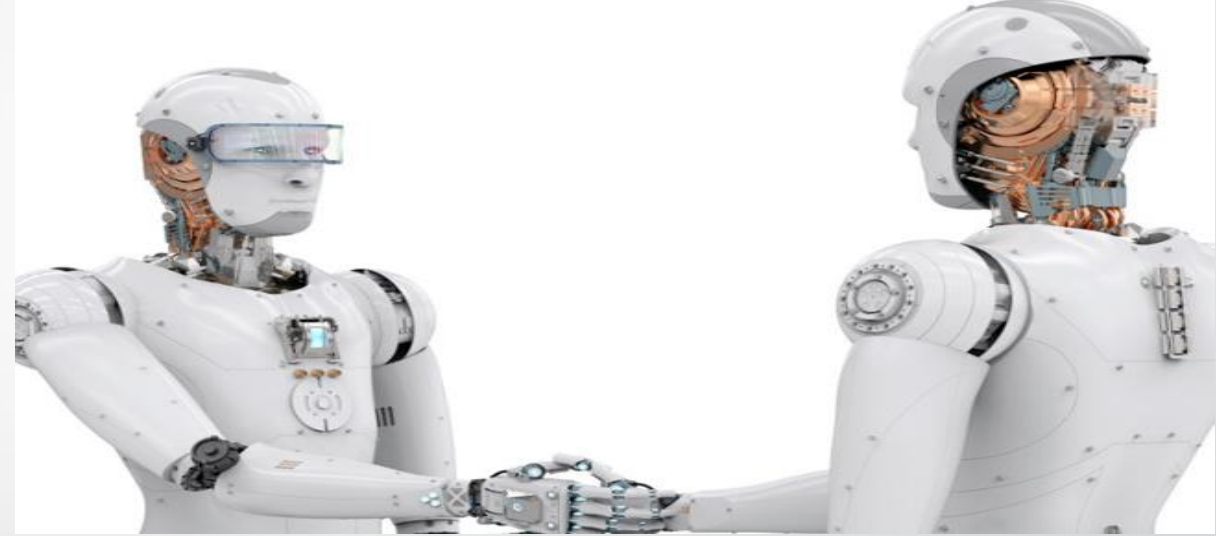
- يعمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي
- سيدخل الخدمة لأول مرة بالمحكمة في شهر فبراير القادم
- سيستمع لإدعاء المحكمة ويخير المدعى عليه بما يجب قوله من خلال سماعات
- سيتحمل مطورو الروبوت أي خسائر قد يتعرض لها المتهم

Qitechom
تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي

www.aitech.om
f in t @

ظهر الروبوت المحامي لأول مرة للترافع أمام المحاكم وتقديم الإستشارات القانونية

المجال المالي «روبوتات التداول»



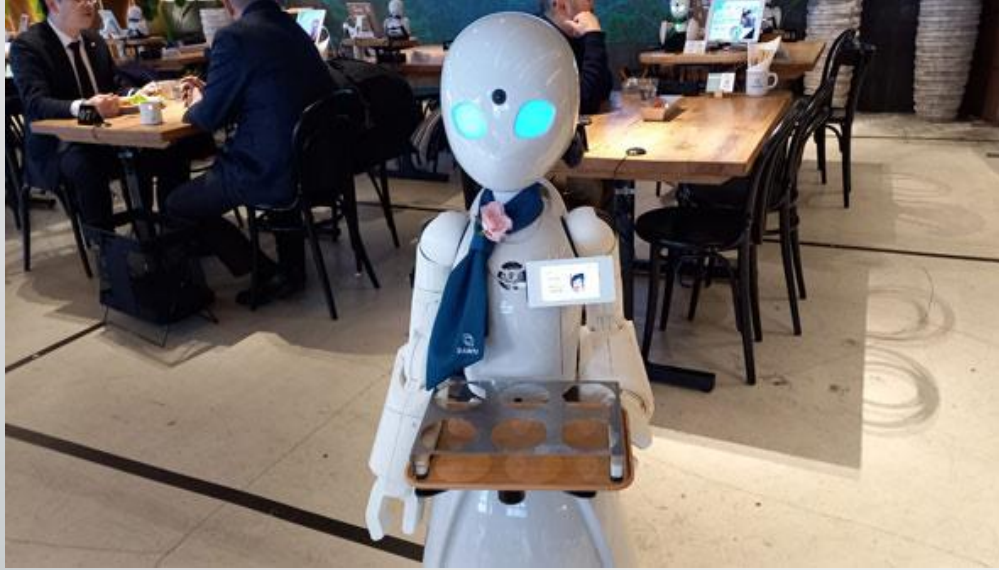
بدأت الأسواق المالية في استخدام «روبوتات التداول»
وهي قادرة على توقع التقلبات في أسعار الأسهم والسندات، والتفاوض
بشأن الصفقات وإبرامها دون أي تدخل من عنصر بشري

مجال التجارة الإلكترونية «الوكلاء الإلكترونيين الأذكياء»



يتم إستخدام الروبوتات في
مجال التجارة الإلكترونية، حيث
تقوم بأعمال التسوق والمقارنة
بين العروض المختلفة وإختيار
الأنسب منها في وقت زمني
قياسي

مجال الضيافة والفندقة والمطاعم



إتجهت العديد من الفنادق والمطاعم إلى
الإستعانة بالروبوتات في تقديم خدمات
الضيافة والفندقة بدلاً من العنصر البشري

مجال الزراعة «الروبوت المزارع»



إتجهت بعض الدول نحو الإستعانة بالروبوتات
في المجال الزراعي، فأصبحت الروبوتات يتم
إستخدامها في زرع وجني المحاصيل الزراعية
وري الأراضي

المسئولية عن إستخدامات الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسات الحكومية العربية

الأضرار الناجمة عن إستخدام البرامج
الذكية (الروبوتات)

المسئولية
الجنائية



المسئولية
المدنية

المسئولية المدنية عن الأضرار التي تحدثها الروبوتات «التنظيم القانوني للمسئولية المدنية عن إستخدام الروبوتات»



قيام روبوت بكسر إصبع فتي أثناء مباراة شطرنج
بينهما في روسيا

سؤال للنقاش:
ماذا لو إرتكب الروبوت خطأً تسبب في إلحاق
ضرر بالغير، مَنْ يتحمل مسؤولية هذا الخطأ
ويلتزم بتعويض المضرور؟

المسئولية الجنائية عن الجرائم التي ترتكبها الروبوتات «التنظيم القانوني للمسئولية الجنائية عن إستخدام الروبوتات»



سؤال للنقاش:

مَن المسؤول عن الجرائم التي ترتكبها الروبوتات
كجرائم القتل والإصابة؟
هل يُمكن نسب الجريمة للروبوت ومعاقبته
جنائياً؟

التنظيم التشريعي الغربي لإستخدامات الذكاء الاصطناعي (1)



أصدر الإتحاد الأوروبي «القواعد
الأوروبية التوجيهية للقانون
المدني للإنسالة» عام 2017

التنظيم التشريعي الغربي لإستخدامات الذكاء الاصطناعي (2)



أقر البرلمان الأوروبي «إتفاقية إطار
مجلس أوروبا بشأن الذكاء الاصطناعي»
عام 2024
وهي إتفاقية دولية مُلزِمة لكافة الدول
الأعضاء، وتُتيح للدول غير الأعضاء
الإنضمام إليها.

التنظيم التشريعي لإستخدامات الذكاء الاصطناعي في الدول العربية

المملكة العربية
السعودية

الإمارات العربية
المتحدة

جمهورية مصر
العربية

الكويت

مملكة البحرين

قطر

جهود الدول العربية في مواكبة إستخدام الذكاء الاصطناعي في العمل الحكومي



جمهورية مصر العربية

إنشاء المجلس الوطني للذكاء الاصطناعي
عام 2019



الإمارات العربية المتحدة

إنشاء مجلس الإمارات للذكاء الاصطناعي
والتعاملات الرقمية عام 2018



المملكة العربية السعودية

إنشاء الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
(سدايا) عام 2018



قطر

إنشاء لجنة الذكاء الاصطناعي بوزارة الإتصالات عام 2021



مملكة البحرين

البحرين هي أول دولة عربية تُقنن ضوابط استخدام
الذكاء الاصطناعي، حيثُ أصدر مجلس الشوري
البحريني قانون الذكاء الاصطناعي عام 2024



الكويت

مُقترح مشروع قانون بإنشاء الهيئة العامة للذكاء
الاصطناعي وتنظيم أعمال الرقمنة، أمام مجلس الأمة
الكويتي عام 2024

التوصيات

إدراج موضوع إستخدام
الذكاء الاصطناعي في
المؤسسات الحكومية
العربية على أجندة القمة
العربية السنوية

الدعوة إلى تدريس مُقرر
«قانون الذكاء
الاصطناعي» كمقرر
مشترك بين كليتي القانون
والهندسة بالجامعة العربية

إبرام إتفاقية دولية تحت
مظلة الجامعة العربية حول
إستخدامات الذكاء
الاصطناعي في الحكومات
العربية

قيام البرلمان العربي بوضع قواعد
توجيهية حول المسؤولية عن إستخدام
الذكاء الاصطناعي في الدول العربية

إنشاء لجنة عربية مشتركة تختص بتنظيم
إستخدام الذكاء الاصطناعي في
المؤسسات الحكومية العربية

شكراً لحُسن إستماعكم

زياد الفقي