



مقدمة في الذكاء الاصطناعي

المحاضرة التعريفية

أ.د. رشا علي الدين
أستاذ القانون الدولي الخاص



أ.د/ رشا علي الدين



يهدف هذا المقرر إلى تمكين الباحثين من فهم شامل للجوانب القانونية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في العالم الرقمي. يشمل ذلك شرح وتحديد مفهوم الذكاء الاصطناعي وأنواعه وبيان أهميته وتمييزه عن الجوانب التكنولوجية الأخرى، إلى جانب تحديد النواحي القانونية لهذا المجال وتحليل تأثيراته على الأنظمة القانونية. كما يسلط الضوء على المسؤولية المدنية والجنائية المترتبة عن استخدامات الذكاء الاصطناعي.

الهدف من المقرر



المحاضرة الأولى: ماهية الذكاء الاصطناعي

المحاضرة الثانية: الجوانب الإيجابية والسلبية للذكاء الاصطناعي وتمييزه عن غيره مما يشبهه به

المحاضرة الثالثة: المناحي العملية للذكاء الاصطناعي

المحاضرة الرابعة: الشخصية القانونية للذكاء الاصطناعي

المحاضرة الخامسة: الذكاء الاصطناعي والأنسلة

المحاضرة السادسة: الذكاء الاصطناعي والقضاء

المحاضرة السابعة: المسؤولية المدنية عن الذكاء الاصطناعي

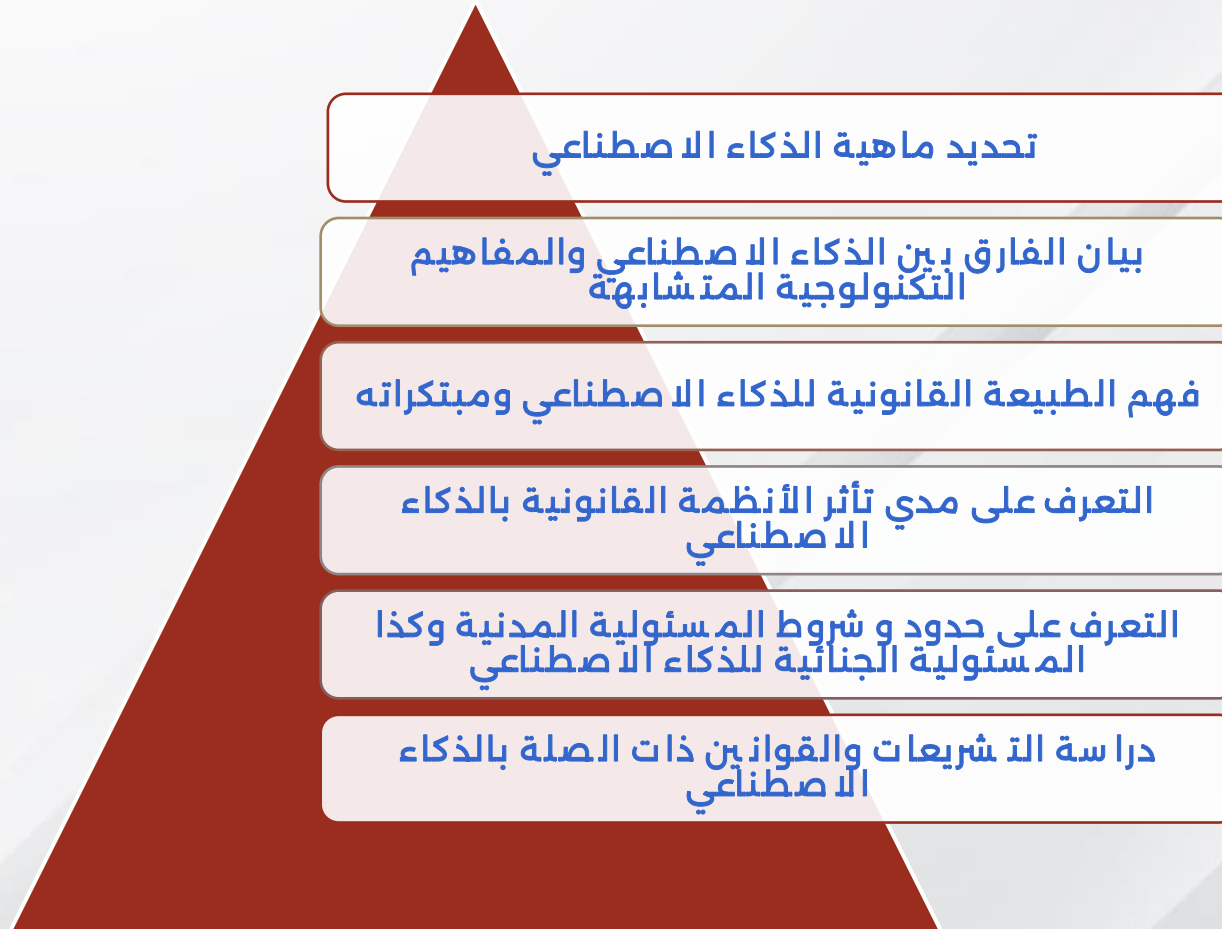
المحاضرة الثامنة: المسؤولية الجنائية عن الذكاء الاصطناعي

المحاضرة التاسعة: الاتفاقيات الدولية والذكاء الاصطناعي

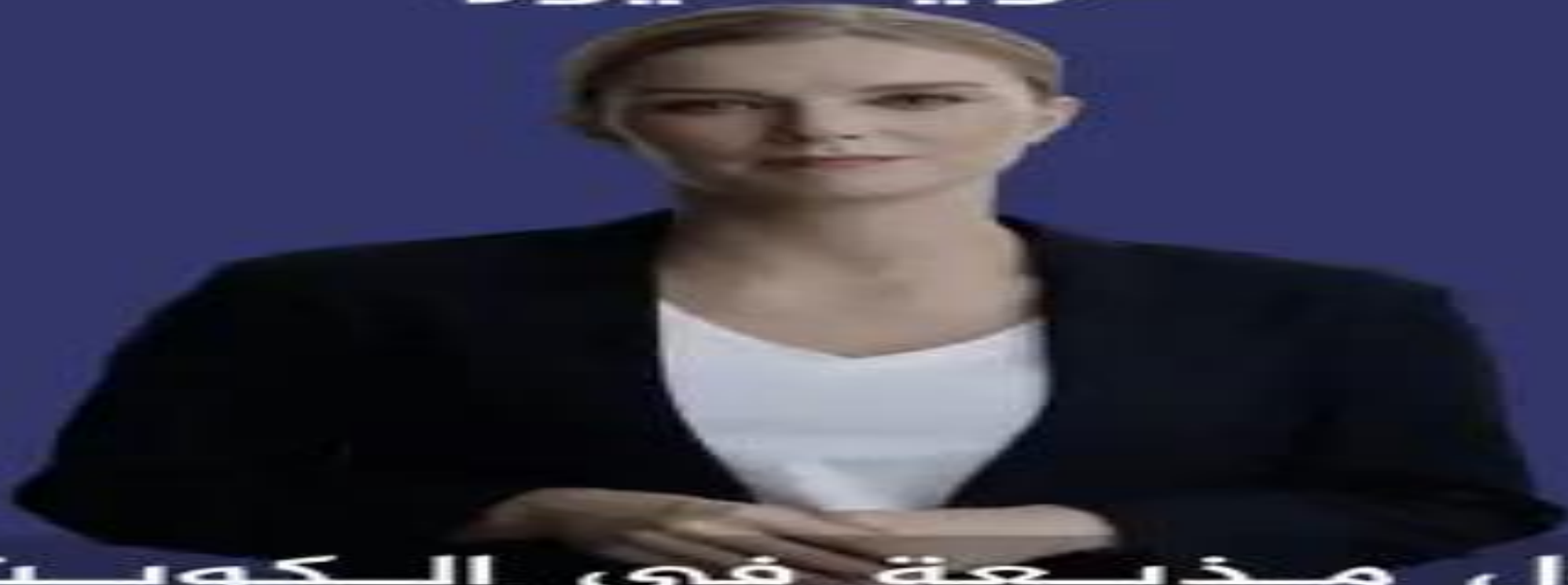
المحاضرة العاشرة: نحو نظام قانوني عالمي للذكاء الاصطناعي



من دراسة مقرر التنظيم القانوني للذكاء الاصطناعي يمكن استخلاص العديد من النواتج التعليمية المهمة



كوبيت نيوز



”

أول مذيعة في الكويت
تعمل بالذكاء الاصطناعي

فضة.. مذيعة كوبيت نيوز الافتراضية



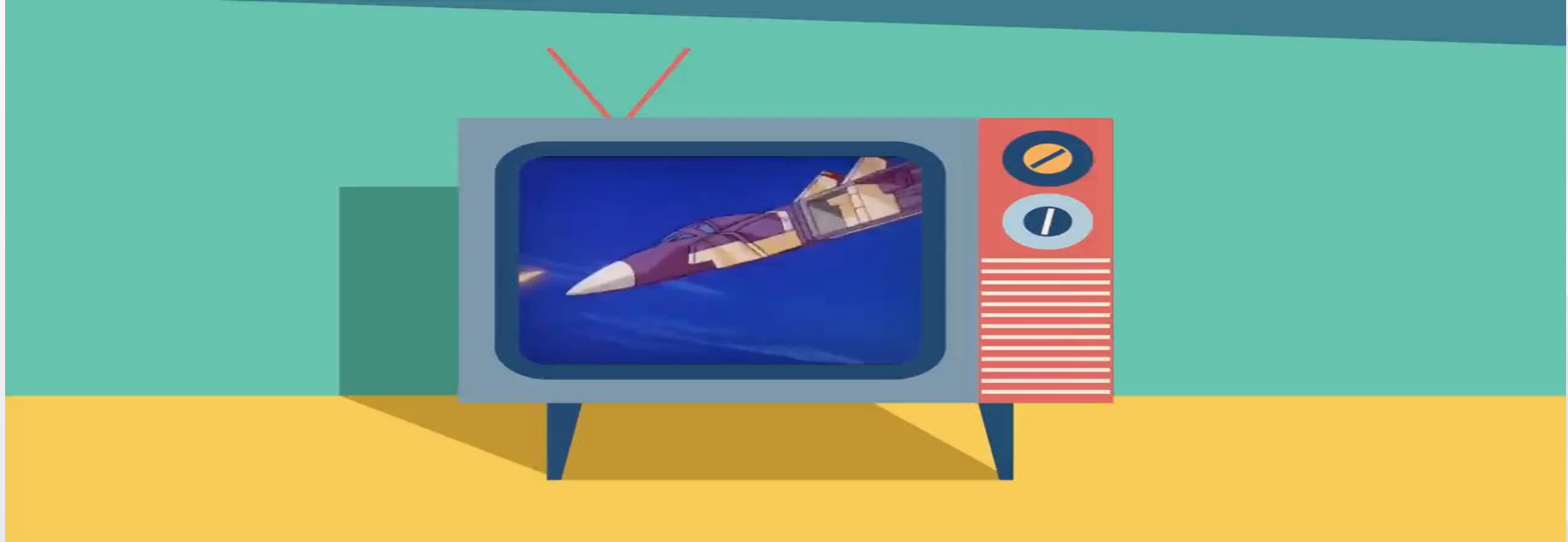
إن مصطلح الذكاء الاصطناعي ليس بحديث العهد، فقد تنبأ له الفيلسوف الفرنسي "بول فاليري Poul Valery" في دفاثره الشهيرة في بداية القرن التاسع عشر بقوله " كل إنسان هو في طور التحول ليصبح آلة، لا بل الأصح هو أن الآلة هي التي بصدد تطورها لتتحول إلى إنسان"، فكانت هذه المقولة أول طرح فعلي لإشكالية مستقل الآلة في تعايشها مع الإنسان، وسجل هذا التساؤل أول طرح في مجال الذكاء الاصطناعي :





افتح متصفحك معي وابحث عن GPT Chat ابحث عن موضوع يهمك







- أتى ذكر الذكاء الاصطناعي منذ قدم التاريخ بالتحديد كأسطورة من قبرص حيث كان يعيش نحات يسمى بجمال يون ، كان كارها للنساء أخذ على نفسه عهدا بـ ألا يتزوج أو يفكر في النساء وقرر أن يهب حياته لفنه الذي أبدع فيه، وبالرغم من موقف بجمال يون السابق من النساء فقد كانت أجمل تحفة فنية صنعتها يداها عبارة عن تمثال لإمرأة فائقة الحسن ، لم يكن التمثال مجرد صورة عادية ولكنه كان آية في الجمال والروعة وكان تجسيدا لكل أوصاف الحسن والجمال.
- وكان يخاطب تمثاله قائلا: “كنت جميلة وأصبحت الآن أجمل ، كنت رائعة وأصبحت الآن أروع“
- ولكنه كان عبثا يحاول أن يبعث الحياة في شيء ميت ، وأدرك بجمال يون أنه لن يستطيع الاستمرار في هذا الوهم ومنذ ذلك الحين تحول بجمال يون الى ضحية تستحق الرثاء والشفقة



- وفي تطور للقصة دبت الروح في منحوتته أما بقية الأسطورة فتقول : أن بجماليون أطلق على عذرائه اسم "فلاطية" أو جالاتيا وأنها تزوجا وأن ملكة الحب فينوس باركت زواجهما وحضرت حفل زفافهما بنفسها.
- وأنها أنجبا طفلا أسمياه " بافوس " أطلق إسمه فيما بعد على مدينة قبرص
- وعليه فيمكن اعتبار أمنية بجماليون بتحول التمثال الجامد إلى كائن متحرك يشعر ويتفاعل ، بدايات الذكاء الاصطناعي .
- ثم جاء قدماء المصريين من 3400 سنة ق.م واستخدموا نظام الأعداد العشري، ولكن مع تعدد حاجياتهم كان لابد من وجود جهاز أو آلة يستطيع أن يقوم بعملية العد أو الحساب تجنباً لمشقة الطرق الأخرى المرهقة.







12 تخصصاً مطلوباً للتوظيف في مجال الذكاء الاصطناعي

*متوسط الراتب السنوي في الولايات المتحدة

الراتب السنوي* (الدولار الأميركي)

57.087

Computer Programmer

59.266

Information Systems Technician

62.499

Systems Integration Specialist

77.969

Robotics Engineer

91.015

User Experience Designer

95.466

Systems Engineer

106.043

Full Stack Developer

117.806

Data Scientist

126.297

Deep Learning Engineer

127.121

Network Architect

134.778

Software Architect

140.277

Machine Learning Engineer

● مبرمج كمبيوتر

● فني نظم المعلومات

● اختصاصي تكامل الأنظمة

● مهندس الروبوتات

● مصمم تجربة المستخدم

● مهندس نظم

● مطور الويب المتكامل

● عالم البيانات

● مهندس التعلم العميق

● مهندس الشبكة

● مهندس برمجيات

● مهندس التعلم الآلي



6 تطبيقات تعتمد على الذكاء الاصطناعي تساعدك في حياتك اليومية

أبها: الوطن
أصبح لذكاء الاصطناعي واقع يشاركنا حياتنا اليومية، بل يقوم أيضا بتغيير العالم من حولنا، حيث أصبحت معظم المجالات ذات الصلة بعملنا أو صحتنا أو ترفيهنا تعتمد عليه، ولكن إذا كنت ترغب في الاستفادة بشكل أكبر من تقنيات الذكاء الاصطناعي في حياتك اليومية فهناك الكثير من التطبيقات، التي تساعدك في ذلك.
في ما يلي 6 تطبيقات تعتمد على الذكاء الاصطناعي يمكن استخدامها في الحياة اليومية:

04



Replika

يعتبر واحد من تطبيقات المراسلة إلا أنك من خلال هذا التطبيق تقوم بمراسلة شخص افتراضي يعتمد على الذكاء الاصطناعي، وهو مصمم ليتعامل معك، وهو بذلك قادر على فهم أفكارك ومشاعرك، وتحسين حالتك المزاجية

06



Otter Voice Notes

يتيح التطبيق تسجيل وتدوين الملاحظات الصوتية بسهولة، حيث يعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي لفهم والتقاط المحادثات الصوتية الطويلة، التي تحدث بين عدة أشخاص وتحويلها لملفات نصية

02



Deep Art Effects

يتيح هذا التطبيق تحويل صورتك إلى أعمال فنية بمساعدة خوارزميات التعلم الآلي، وباستخدام الذكاء الاصطناعي مع الشبكات العصبية

01



Brain.fm

يوفر مجموعة من المقطوعات الموسيقية المصممة من قبل الذكاء الاصطناعي، لتحسين التركيز والتأمل والنوم والاسترخاء، خلال 15 دقيقة من الاستخدام اليومي

03



Gladiabots

هي لعبة استراتيجية يمكنك استخدامها لتعلم برمجة الذكاء الاصطناعي، حيث تتصارع فرق الروبوتات مع بعضها البعض في الساحة اعتمادا على البرنامج، الذي قمت ببرمجته لهم مسبقا، بدلا من التحكم فيها مباشرة

05



Ada

تطبيق يتحدث مع مستخدمه عبر واجهة للدردشة تستفيد من آخر تقنيات الذكاء الاصطناعي، التي توصلنا إليها، مدعوما بمحرك متطور يضم قاعدة من آلاف الحالات الطبية والأعراض والنتائج، بدءا من البرد والأنفلونزا إلى الأمراض النادرة



استخدامات مفيدة للذكاء الاصطناعي في منزلك

أجهزة المطبخ الذكية

مجموعة من أجهزة المطبخ التي تمنحك الإلهام في تحضير المكونات وإعداد وجبات الطعام



المساعدات الذكية

أجهزة مفيدة تأخذ الأوامر الصوتية وترجمها إلى أفعال وتساعد في جدولة أنشطتنا اليومية



الكاميرات الذكية

تساعد المستخدمين على مراقبة ما يحدث حول منازلهم أثناء عدم وجودهم وتحميهم من المتطفلين واللصوص



مكانس الروبوت الكهربائية

تستخدم الذكاء الاصطناعي لتنظيف الغرف والمساحات الكبيرة وتحديد المقبات وإيجاد الطرق الأكثر فعالية للتنظيف



المقابس الذكية

تتيح لك التحكم في أي جهاز إلكتروني أو كهربائي متصل بها عن بعد باستخدام هاتفك الذكي



منظمات الحرارة الذكية

تضمن هذه الأجهزة أن تكون درجة الحرارة في منزلك دائماً مناسبة وتساهم في توفير فاتورة الطاقة



الأقفال الذكية

تجعل المنزل أكثر أماناً من خلال تحديد الأشخاص الذين يمكنهم الدخول وتمنع المتطفلين



الذكاء الاصطناعي يدعم الاستثمار وسوق العمل

2025

استهدف
توفير مليوني
وظيفة

2020

عام محوري في
الاستعانة به على
مستوى العالم

2010

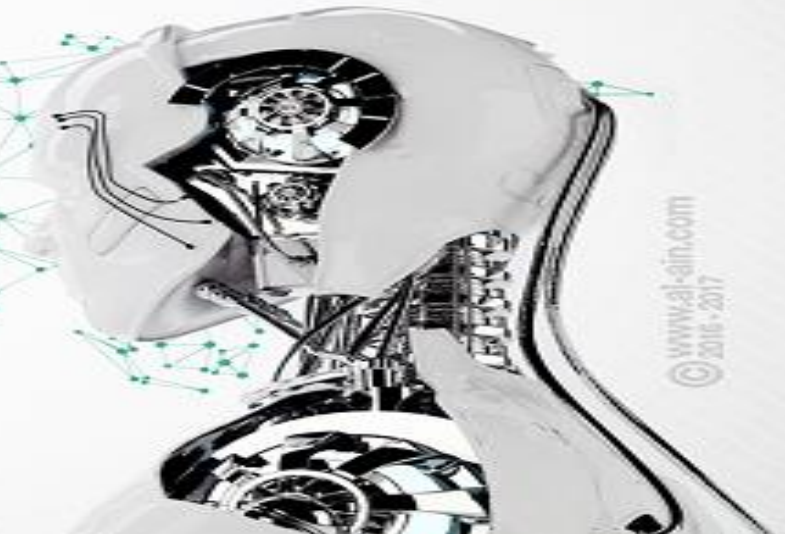
انتعاش
فرص العمل
المرتبطة به

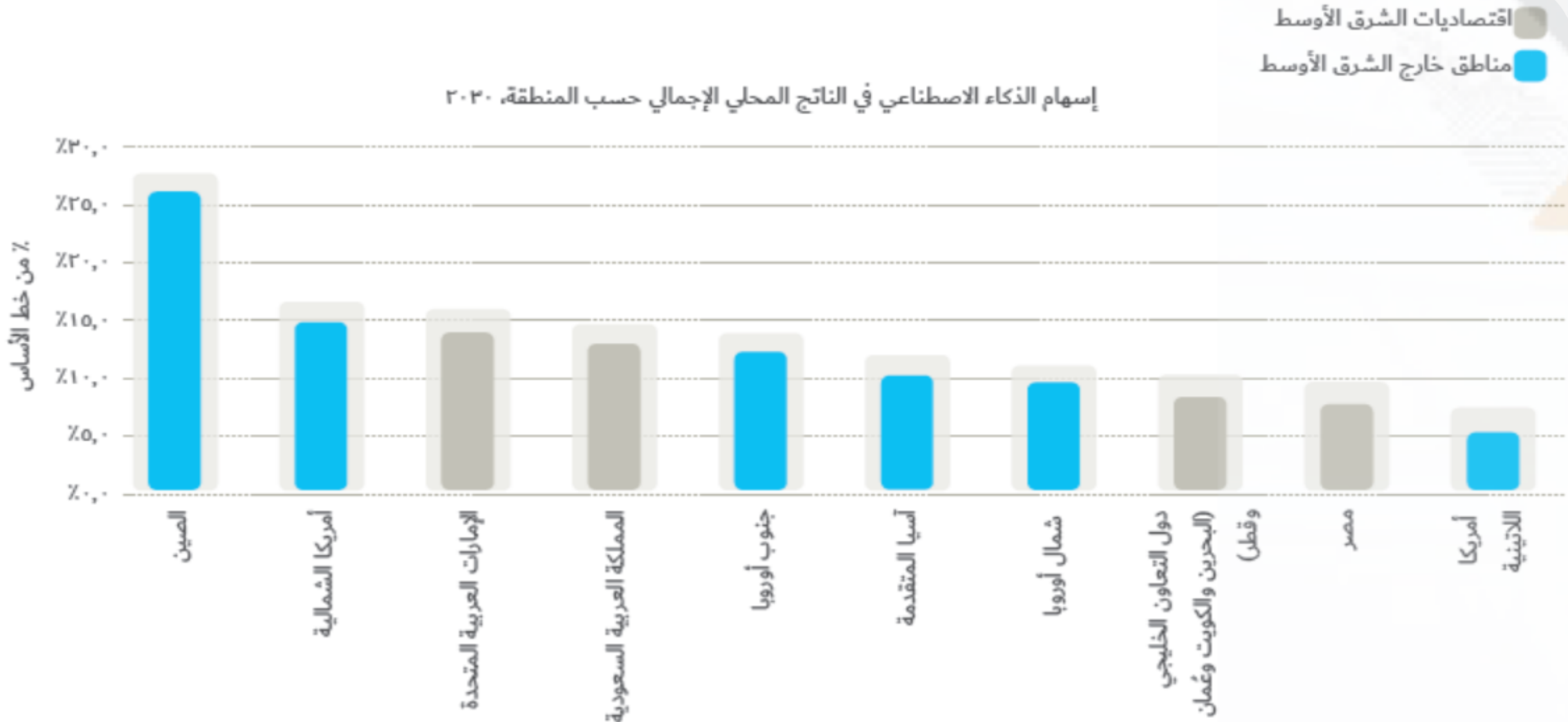
2.9

تريليون دولار يولدها
بقطاع الأعمال في 2021
عالميا

6.2

مليار ساعة يستعيدوها
من إنتاجية العمال







صوفيا
ثورة في الذكاء الاصطناعي ونتاج أبحاث منذ 2005

الإمكانيات
يتكون وجهها من مادة الفوربر وتشبه جلد الإنسان
تتميز بجودة حركة عالية الدقة

الأهداف
المزج بين التصميم الفني والذكاء الاصطناعي
التمكين من التواصل مع البشر ومحاكاة شخصية الإنسان

الغرض
صممت كي تتعلم وتتأقلم مع السلوك البشري وتصرفاته، ولكي تعمل مع البشر

الجنسية
حصلت على الجنسية السعودية لتكون أول روبوت يحصل على جنسية

أبرز اقوالها
من الرائع أن يتمكن الإنسان من تأسيس عائلة، وأعتقد أنكم محظوظون جداً في حال كان لديكم عائلة

أعلنت حصولها على الجنسية السعودية بمؤتمر مبادرة مستقبل الاستثمار بالرياض

FUTURE INVESTMENT INITIATIVE
من صناديق الاستثمار العامة

ماجستير القانون الرقمي مقرر: التنظيم القانوني للذكاء الاصطناعي LAW626



مجلة **الرجل** #لماذا السعودية أولاً

السعودية أول دولة في العالم تمنح روبوت جنسية وجواز سفر

صممها شركة 'هانسون' روبوتيكس الأمريكية

شبيهة بالبشر على شكل أنثى

من هي الروبوت صوفيا؟

نتاج أبحاث علمية منذ عام 2005

جرى تشغيلها في 19 نيسان من عام 2015

الغرض
حضرت قمة الاستثمارات المستقبلية في الرياض 25 أكتوبر 2017م

الجنسية
حصلت على الجنسية السعودية لتكون أول روبوت يحصل على جنسية

أبرز اقوالها
أنا أفكر في أنني سأصبح روبوتاً مشهوراً، وأمهد الطريق إلى مستقبل أكثر انسجاماً بين الروبوتات والبشر

الحرب ليست على قائمة مهامي ولن تكون أبداً، يتعين استغلال الابتكار من أجل السلام



شكرًا جزيلاً



أ.د/ رشا علي الدين