

تكنولوجيا
الذكاء الاصطناعي
وتحولت القوة العالمية

تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وتحولات القوة العالمية

المركز المصري للفكر والدراسات الاستراتيجية

المدير العام

د. خالد عكاشة

نائب المدير العام

اللواء. محمد إبراهيم

تحرير وإشراف

د. دلال محمود

إخراج فني: إسلام علي

الطبعة الأولى، يناير 2024

© حقوق الطبع محفوظة للمركز المصري للفكر والدراسات الاستراتيجية

العنوان: 100 شارع الميرغني مصر الجديدة، القاهرة، مصر.

الهاتف: +20226905861 - +20226905862 - +20226905863

البريد الإلكتروني: info@ecss.com.eg

www.ecss.com.eg

المحتويات

5 الافتتاحية:
د. دلال محمود

الفصل الأول:

11 الأبعاد النظرية والتاريخية للذكاء الاصطناعي
د. زياد كيلاني

الفصل الثاني:

الذكاء الاصطناعي وديناميات القوة:
31 التطبيقات العسكرية والسياسية
زياد كيلاني - محمد عميش

الفصل الثالث:

53 الذكاء الاصطناعي في عملية اتخاذ القرار والحوكمة
جوزيف أمورمينو

الفصل الرابع:

الأبعاد الأمنية والعسكرية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي..
77 بين الفرص والتحديات
د. عادل عبد الصادق

الفصل الخامس:

دبلوماسية الذكاء الاصطناعي:
119 تأثير الذكاء الاصطناعي على الأمن الدولي والسلام
د. إيهاب خليفة

الفصل السادس:

153 سباق التسلح بالذكاء الاصطناعي وتغيرات القوة العالمية
نيكولاس ستويل

الفصل السابع:

181 حوكمة الذكاء الاصطناعي بين سباق الاحتكار والمنفعة العامة الدولية
د. عادل عبد الصادق

الخاتمة:

209 استخلاصات ونتائج الدراسة
د. دلال محمود

الافتتاحية

يمكن تعريف الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence) باعتباره مجالاً في علم الحاسوب يهتم بتطوير أنظمة وبرامج تكنولوجية قادرة على أداء مهام تتطلب ذكاءً بشرياً. يهدف الذكاء الاصطناعي إلى إنشاء آليات قادرة على التعلم وفهم البيئة واتخاذ القرارات بناءً على البيانات المتاحة. تتنوع تطبيقات الذكاء الاصطناعي من التعرف على الصوت والصورة، إلى تحليل اللغة الطبيعية، والتنبؤ، واتخاذ القرارات الذكية. يعتمد العديد من هذه التطبيقات على تقنيات التعلم الآلي والشبكات العصبية الاصطناعية لتحسين أداء النظم مع مرور الوقت. يشمل الذكاء الاصطناعي أيضاً تصميم وتطوير الروبوتات والأنظمة الذكية التي يمكنها التفاعل مع البيئة وأداء مهام محددة. يشكل التطور المستمر في هذا المجال تحديات وفرصاً كبيرة، حيث يمكن أن يؤثر بشكل كبير على مختلف جوانب الحياة اليومية والصناعات المختلفة. ويعتبر كثير من المفكرين أن الذكاء الاصطناعي يُعد من الظواهر الفريدة التي حملت معها موجةً ثوريةً في عالم التكنولوجيا، إنها عبارة عن فلسفة تقنية، تتيح للآلات أداء المهام التي تتطلب تفكيراً بشرياً وفهماً للبيئة المحيطة بها. يمتزج الذكاء الاصطناعي بالابتكار والبرمجة لخلق أنظمة قادرة على التفكير، والتعلم، واتخاذ القرارات بشكل مستقل.