

العالم على أبواب حرب باردة وقودها الخوارزميات

الصين سباق في إدماج الذكاء الاصطناعي ضمن منظومتها العسكرية

كثيرا ما سبق الحروب الكبرى في الماضي سوء تقدير كارثي، فهل يكون سوء تقدير صادر عن الذكاء الاصطناعي سببا في اندلاع حرب عالمية ثالثة؟ الخوف ليس فقط من ظهور زعيم يبدأ الحرب، ولكن، من أن يتخذ الذكاء الاصطناعي القرار ويبدأ "الضربة الاستباقية".

لندن - الحرب هي قانون الطبيعة الأول، والسلم هو الاستثناء، لقد انخرط الإنسان منذ بدايات خطوته على الأرض في حروب ساحقة، بهدف تأمين حاجياته وإرضاء غوره وتأييد سيطرته، وكانت أيضا لدواع سياسية ودينية واقتصادية. وأول أداة اخترعها الإنسان كانت قطعة سلاح؛ مديحة من حجر ورمح من صوان، فتاريخ الإنسانية كما يؤكد عالم الاجتماع الفرنسي غاستون بوتول، هو "سجل مملوء بالحروب والنزاعات، المسؤولة، إلى حد كبير عن إحداث التحولات والتلاحقات الكبرى".

أداة هيمنة

بينما تقف اليوم طموحات دولة مشلولة بمعرفتها أن أي إطلاق لصاروخ نووي باتجاه خصومها سيكون خطوة انتحارية، لا يوجد مثل هذا الرادع عندما يتعلق الأمر بالذكاء الاصطناعي.



غاستون بوتول
تاريخ الإنسانية
سجل مملوء بالحروب
والنزاعات

جيري سترروب
أدوات حرب باردة
تشكل حول الذكاء
الاصطناعي

ورغم حداثة العهد به، أصبح الذكاء الاصطناعي الموضوع الأكثر جدلا بين العلماء، وهو إلى جانب المجالات العلمية والتكنولوجية والاقتصادية وغيرها، مطروح اليوم على طاولة زعماء العالم كأداة للهيمنة، بما ينذر بحدوث فصل جديد من الحرب الباردة يكون فيها الذكاء الاصطناعي اللاعب المحكم.

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم

وكانت دراسة حديثة استطلعت آراء 352 من خبراء التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، خلصت إلى أن الذكاء الاصطناعي يحسن قدراته بسرعة، ويثبت ذاته على نحو متزايد في مجالات عديدة شهدت سيطرة الإنسان عليها تاريخياً. وأكدت الدراسة الحديثة، التي أجراها باحثون من جامعتي أوكسفورد البريطانية وييل الأميركية، أن هناك احتمالا بنسبة 50 في المئة بأن يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء البشري في جميع المجالات في غضون 45 عاما. ويقول جيري سترروب، أستاذ علوم



الهجوم السيبراني ينطوي على خسائر تضاهي الخسائر الناجمة عن السلاح النووي

تمثل "الثورة الثالثة في الحروب"، وفي سياق آخر على أنها أحد مخرجات "الثورة الصناعية الرابعة"، فإن إدماج الذكاء الاصطناعي معها من المتوقع أن يحدث انقراضا تحوليا في مستقبل الحروب والتوازن العسكري عالميا، حيث سيضيف إليها تقنيات تعزز من قدراتها مثل الإدراك البصري والتعرف على الصوت والوجه، وكذلك استخدام الخوارزميات في صنع القرار لتنفيذ مجموعة من العمليات، الجوية والبرية والبحرية، وذلك بشكل مستقل عن الإشراف والتدخل البشري. وتتوقع الدراسة أن تحوز الصين على الأسبقية في مجال إدماج الذكاء الاصطناعي ضمن منظومتها وإستراتيجيتها العسكرية، من خلال تطوير القواعد التقنية والبيات حوكمة الذكاء الاصطناعي لتعزيز تنافسية ومستوى القدرات العسكرية الصينية. وفي حين تتمتع الصين بأفضلية تحقيق ذلك التكامل المدني - العسكري، فإن الولايات المتحدة مازالت تواجه العديد من التحديات مع شركات وادي السليكون، حيث أعلنت شركة غوغل مؤخرا عن إيقافها التعاون مع البنتاغون ضمن مشروع لابنتار في مجال الذكاء الاصطناعي. كما أنها مازالت تتخذ خطوات حذرة في الاعتماد الكامل وتضمين الذكاء الاصطناعي في المنظومة العسكرية.

سباق تسليح جديد

في حين تم توصيف تكنولوجيا الروبوتات ونظم الأسلحة ذاتية التشغيل، إلى جانب ابتكارات أخرى، على أنها

المتفوق في العديد من الدول سيوفر رادعا للهجمات كما حدث مع الأسلحة النووية خلال الحرب الباردة، ولكن على الجانب الآخر من الممكن أن تصبح أنظمة الذكاء الاصطناعي هي الطرفين المتحاربين، بل ومن الممكن أن تكون طرفا قويا في حرب ضد البشر. وحذر جيمس جونسون الأستاذ بجامعة ليستر في بريطانيا والمتخصص في الدراسات الأمنية، في دراسة بعنوان "الذكاء الاصطناعي وحرب المستقبل" من التهديدات الأمنية العالمية التي ينطوي عليها استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال العسكري، وانعكاساته على إعادة ترتيب موازين القوى.

ويناقش جونسون في دراسته المنافسة الجيوسياسية بين الصين والولايات المتحدة، ومدى تأثيرها على السياق الحالي لابنتار في مجال الذكاء الاصطناعي. وتشير الدراسة في بدايتها إلى الدور الواسع الذي يمكن أن يلعبه الذكاء الاصطناعي في تعزيز القدرات العسكرية التقليدية والمتطورة، سواء من الناحية التشغيلية أو على المستوى التكتيكي. حيث يلعب دورا يفوق كونه "سلاحا" في حد ذاته. فعلى المستوى التشغيلي، يعزز الذكاء الاصطناعي من القدرات العسكرية من خلال إمكانيات الاستشعار عن بعد،

الاصطناعي هو مفتاح روسيا للتفوق على الولايات المتحدة في ما يتعلق بالدفاع. وبحسب العديد من الخبراء، سيتيح تطوير برمجيات الذكاء الاصطناعي اتخاذ قرارات بالاعتماد على بيانات أكثر وبسرعة أكبر مما يمكن للإنسان التعامل معها. ووقفا على تلك الحقائق، سوف تسعى أي دولة للحصول على أسلحة الذكاء الاصطناعي إذا ظننت أن أعدائها سيحصلون عليه، ولكن حتى الآن لا يزال الاستخدام الواسع للهجمات التي يقودها الذكاء الاصطناعي بعيدا بعض الوقت. ويأمل الخبراء أن تأخذ الدول خطوات جادة لنقل اتفاقية جنيف الرقمية المقترحة للحد من صراع الذكاء الاصطناعي، إلى أرض الواقع.

ورغم ذلك لن توقف الاتفاقية هجمات الذكاء الاصطناعي التي قد تشنها مجموعات قومية أو الميليشيات أو إرهابيون وغيرها من الجهات، حيث سيتم التعامل مع الذكاء الاصطناعي كأسلحة المحظورة في وقتنا الراهن. وستبقى أمام الدول فرصة للتوصل من المعاهدات أو إجراء تطوير أنظمة الذكاء الاصطناعي سرا. ومن المؤكد أن فردا ما سيحول الذكاء الاصطناعي إلى سلاح مما يدفع الآخرين لفعل الشيء ذاته وإن كان برغبة الدفاع عن النفس. والأهم من ذلك كله فإن امتلاك الذكاء الاصطناعي

حرب ضد البشر

في اجتماع أعلن مع الرئيس الروسي فلاديمير بوتين، داخل أكاديمية تطوير الصواريخ الإستراتيجية الجديدة بالقرب من العاصمة موسكو، أكد بوتين على أن الذكاء الاصطناعي قد يكون الأداة والطريق الذي تسلكه روسيا لاستعادة التوازن في القوى بينها وبين الولايات المتحدة والتغلب على الفارق الهائل في الإنفاق على التسليح. وأكدت وسائل الإعلام الروسية الرسمية حينها أن الذكاء

حصان طروادة الصيني

عبر تحالفات تقلم أضافر النمر الآسيوي عالميا.

بالنسبة للدول المستهلكة فالخطر الصيني ينحصر في الشق الأمني، وهو الخطر ذاته الذي قد يأتي عبر مزود أميركي أو بريطاني أو ياباني أو أي دولة تقدم تلك التكنولوجيا التي لا مفر من استخدامها. والحقيقة المرة هي أن مواجهة هذا الخطر لن تكون عبر حظر تطبيق من هنا، وحجب موقع من هناك.

حتى قوانين حماية البيانات التي ظهرت خلال الأعوام الأخيرة، جاءت عبر مطالبات المنتجين للتكنولوجيا وليس المستهلكين لها. فلو فضاء مثل محاولة فيسبوك وشركة كامبردج اناليتيكا التأثير على انتخابات الرئاسة الأميركية الماضية، لبق الملايين من البشر عرضة لسرقة بياناتهم واستغلالها يوميا.

لم تنظف سوق البيانات عالميا بالقدر الذي تعرفه أسواق الصناعة والتجارة والطاقة، والتوتر الذي يتزايد بين الدول الكبرى بسبب هذه السوق منذ سنوات قليلة، يشي بقلق كبير حيال المخاطر الاقتصادية والأمنية للفوضى المعلوماتية إن جاز التعبير، وخاصة بعد دخول الصين وروسيا ميدان المنافسة، إلى حد ما، يجد الأميركيون

اليوم من ذات الكاس. فشركاتهم التكنولوجية تسللت إلى داخلها كحصان طروادة. وعندما استتب الأمر لهم، أفرغوا ما في بطونها من أفكار وتوجهات تريدها بكل أن تتحول إلى أنماط حياة لدى الأميركيين، أو على الأقل تغير اهتمامهم بالقطب الآسيوي.

لم تسيطر الصين على الولايات المتحدة تكنولوجيا، ولكن حضورها هناك بات مقلقا إلى حدود دفعت بترامب إلى تجاهل قواعد المنافسة

اليوم من ذات الكاس. فشركاتهم التكنولوجية تسللت إلى داخلها كحصان طروادة. وعندما استتب الأمر لهم، أفرغوا ما في بطونها من أفكار وتوجهات تريدها بكل أن تتحول إلى أنماط حياة لدى الأميركيين، أو على الأقل تغير اهتمامهم بالقطب الآسيوي. لم تسيطر الصين على الولايات المتحدة تكنولوجيا، ولكن حضورها هناك بات مقلقا إلى حدود دفعت بترامب إلى تجاهل قواعد المنافسة

معها تقنيا وتجاريا. وبقي الأمر على هذا الحال حتى جاء ترامب وأعلنها عدوا.

العداء الأميركي للصين يفرض التزامات على دول الغرب طبعاً، ولكن الأمر لا يقتصر على مساندة واشنطن ومحاكاة ترامب في هذه الخصومة. بات الجميع يدرك تداخل ميزان العلاقة مع بكين لصالحها. كما تنبهوا إلى حجم الانكشاف الذي تورطوا به في بياناتهم ومعلوماتهم أمام التكنولوجيا الصينية.

ولأنه يصعب على بعض الدول اتخاذ مواقف حاسمة إزاء الصين، تحاول الولايات المتحدة تشكيل تحالف دولي ضدها. لا يعني هذا أن واشنطن يمكن أن تهدأ حربها ضد بكين إلى حين تبلور هذا التحالف، وإنما يعني أن الخصومة مرشحة للتصعيد، حتى انتهاء الانتخابات الأميركية على الأقل. في هذه الأثناء تحاول بكين أن تلعب دور الضحية في كل ما يجري حولها. وتروج لفكرة أنها تمارس رد الفعل ولا تتبادر في العدا لأحد. هذه النظرية لا تبدو مقنعة بالنسبة لأجهزة المخابرات الغربية على الأقل. فحصان طروادة الصيني برايمهم، مازال يعيث باقتصاد وتقنية وسياسة دولهم، وما خفي من هذا العيث كان أعظم.

لم تكن بكين خصما يخشى منه فتغلق الأبواب في وجهه بل كانت شريكا يتسابق الجميع إلى التعاون معها تقنيا وتجاريا وبقي الأمر على هذا الحال حتى جاء ترامب وأعلنها عدوا

على الضفة الآسيوية يبدو الأمر أخطر بكثير. فحصان طروادة الصيني تغلغل في دول العالم الكبرى إلى حدود بعيدة جدا. لم تكن بكين خصما يخشى منه فتغلق الأبواب في وجهه، بل كانت شريكا يتسابق الجميع إلى التعاون



على الضفة الآسيوية الأمر أخطر بكثير