

## نموذج شبكة عصبية اصطناعية لإجراء محادثة ذكية



نجح فريق من جامعة جنيف في وضع نموذج لشبكة عصبية اصطناعية، قادرة على إجراء محادثة بين شبكتين من الذكاء الاصطناعي مع بعضهما.

وبعد التعلم وتنفيذ سلسلة من المهام الأساسية، تمكنت الشبكة الأولى من تقديم وصف لغوي إلى الثانية «الشقيق»، التي نفذتها.

وعلى الرغم من أن أداء مهمة دون تدريب مسبق، على أساس التعليمات الشفهية أو المكتوبة فقط، قدرة بشرية فريدة، فبمجرد أن نتعلم المهمة، نكون قادرين على وصفها حتى يتمكن آخر من إعادة إنتاجها، وهذه القدرة المزدوجة تميزنا عن الأنواع الأخرى التي تحتاج لكي نتعلم مهمة جديدة إلى تجارب مصحوبة بإشارات تعزيز إيجابية أو سلبية، دون أن تكون قادرة على إصالتها إلى أقرانها.

وفي المرحلة الأولى من التجربة، درب العلماء هذه الشبكة لمحاكاة منطقة فيرنيك، وهي الجزء من دماغنا الذي يمكننا من إدراك اللغة وتفسيرها، وفي المرحلة الثانية، تم تدريب الشبكة على إعادة إنتاج منطقة بروكا، والتي تكون تحت تأثير منطقة فيرنيك مسؤولة عن إنتاج الكلمات ونطقها، تم تنفيذ العملية برمتها على أجهزة الكمبيوتر المحمولة التقليدية ونجحت التجارب.

