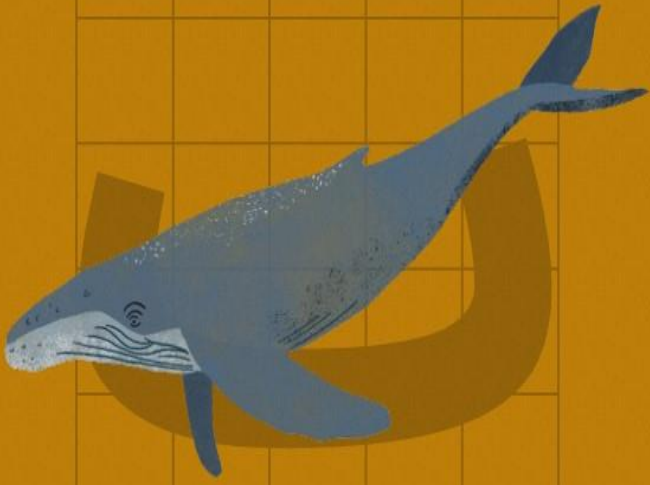




بيئة ومناخ

تتم الاستعانة بتقنيات الذكاء الاصطناعي في
مواجهة تحديات المناخ العالمية.

يستخدم الأشخاص في جميع أنحاء
العالم الذكاء الاصطناعي في
مواجهة الأزمة غير المسبوقة التي
يشهدها كوكبنا.

تشمل عملية مراقبة تغيّر المناخ مجموعات بيانات كبيرة دائمة التطوّر. ويمكن أن تساعد أنظمة الذكاء الاصطناعي في تحليل مجموعات من المعلومات البيئية، وذلك بهدف تتبّع التغيرات في الظروف المناخية في الوقت الفعلي، ومعالجة نقاط الضعف للحدّ منها، وإتاحة فرص حيوية للبشرية كي تجد حلولاً يمكن أن يكون لها تأثير إيجابي على كوكبنا بشكل أسرع.

يمكن أن يمثلّ الذكاء الاصطناعي أداة قوية في مواجهة بعض أكبر التحديات التي تشهدها البشرية.

تساعدنا الأنظمة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي في الحدّ من كمية الطاقة المهدرة في المنزل من خلال إيقاف تشغيل أنظمة التدفئة والأضواء عندما يغادر المنزل.

في جميع أنحاء العالم، تساعد هذه الأنظمة في مكافحة الجفاف من خلال مراقبة المناطق المتأثرة بالتصحّر.



1917



2005

يتم استخدام هذه الأنظمة في وضع نماذج لذوبان الكتل الجليدية وتوقع ارتفاع مستويات أسطح البحار بحيث يتسنى اتخاذ إجراءات فعّالة.

تساعد أنظمة أخرى في إيجاد تركيبات كيميائية جديدة لازمة لإنتاج الوقود من أشعة الشمس.

يأخذ الباحثون أيضاً بعين الاعتبار التأثير البيئي لمراكز البيانات وأنظمة حوسبة الذكاء الاصطناعي نفسها، مثل إيجاد طريقة لتطوير أنظمة وبنى تحتية أكثر فعالية في استخدام الطاقة.

إنّ الذكاء الاصطناعي ليس سوى أداة واحدة ضمن عملية تحليل أسباب تغير المناخ المعقدة، ولكن قدرته على معالجة كمّ كبير من البيانات واكتشاف أنماط تتيح لنا الفرصة لفهم النظام البيئي بشكل أفضل.