كيف سيطور الذكاء الاصطناعي قطاع التصنيع؟

الصيانة التنبؤية

تستخدم الصيانة التنبؤية خوارزميات الذكاء الاصطناعي في شكل تعلم الآلة والشبكات العصبية الاصطناعية لتقليل فترات التوقف غير المخطط له، والتنبؤ بالعمر الإنتاجي المتبقي للآلات ومعدات الإنتاج.

تشير الدراسات إلى أن فترات التوقف غير المخطط لها تكلف المصانع حوالي 50 مليار دولار سنويًا.

التعاون بين الإنسان والروبوتات

تمكين الروبوتات من التعامل مع المزيد من المهام المعرفية واتخاذ القرارات على أساس البيانات البيئية فوريًا، وتدريب القوى العاملة البشرية على مناصب أكثر تقدماً في التصميم والصيانة والبرمجة.

يتوقع الاتحاد الدولي للروبوتات أنه سيكون هناك أكثر من 3.5 مليون روبوت صناعي يعمل في المصانع في جميع أنحاء العالم بحلول 2021م.

التكيف مع السوق المتغير باستمرار

تقوم خوارزميات الذكاء الاصطناعي بصياغة التقديرات وفق العوامل الاجتماعية والاقتصادية وعوامل الاقتصاد الكلي وأنماط الطقس والوضع السياسي وسلوك المستهلك للتكيف مع تغييرات السوق.

المصدر: CIO