

الشبكات العصبية



هي تقنيةٌ لبناء برنامجٍ حاسوبي مستوحاةٍ من طريقة عمل الدماغ البشري، حيث تُنشأ مجموعة من "الخلايا العصبية" البرمجية التي تقوم بمجموعة من الحسابات لتحليل البيانات، وتُوصَل معاً بحيث تتبادل الاشارات فيما بينها

مميزاتها

التعامل مع البيانات المعقدة
متسامحة مع الخطأ
التشغيل في الوقت الفعلي

عيوبها

التفكير النمطي
اتباع القواعد
لا يمكن اعتبارها نماذج
دقيقة لوظيفة عمل الدماغ

تدريب الشبكة العصبية

تدريب غير خاضع للإشراف

يتعين على الشبكة أن تفهم المدخلات دون مساعدةٍ خارجيةٍ

تدريب

تحت الإشراف

يتضمن آليةً لتزويد الشبكة بالمخرج المرغوب به عن طريق توفير المدخلات المطلوبة فقط