

ميادين الذكاء الاصطناعي ٣

من بين ميادين الذكاء الاصطناعي المتطورة، يأتي مجال الروبوتات الذكية كواحد من أبرز التحديات والابتكارات. الروبوتات الذكية هي أنظمة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لأداء مهام متنوعة تتطلب تحليل البيانات واتخاذ القرارات. في هذا المقال، سنناقش الدور المتزايد للروبوتات الذكية في العديد من القطاعات وكيفية تطورها مع الزمن.

1. تعريف الروبوتات الذكية:

الروبوتات الذكية هي أجهزة ميكانيكية قادرة على تنفيذ مهام محددة بطريقة آلية باستخدام أنظمة ذكاء اصطناعي لتحليل البيانات واتخاذ القرارات. تعتمد هذه الروبوتات على تقنيات مثل تعلم الآلة، الرؤية الحاسوبية، وتحليل البيانات الضخمة.

2. تطبيقات الروبوتات الذكية:

- الصناعة: تلعب الروبوتات الذكية دورًا هامًا في خطوط الإنتاج الصناعي حيث تقوم بتنفيذ مهام متكررة بدقة عالية وسرعة كبيرة.
- الرعاية الصحية: يتم استخدام الروبوتات الذكية في العمليات الجراحية المعقدة التي تتطلب دقة متناهية، حيث يمكنها العمل تحت إشراف الأطباء وتحسين نتائج العلاج.
- الخدمات العامة: في الفنادق والمطارات، تستخدم الروبوتات الذكية لتقديم الخدمات للمسافرين أو الضيوف، مثل توجيههم أو نقل الأمتعة.

