

والتحديات المستقبلية الاستدلال، تعريف الذكاء الاصطناعي يُعرف الذكاء الاصطناعي بأنه قدرة الأنظمة الرقمية أو الروبوتات التي يتحكم فيها الحاسوب على أداء المهام المرتبطة بالكائنات الذكية. يشمل ذلك التعلم من البيانات، التكيف مع المدخلات الجديدة، وتنفيذ المهام بطريقة تشبه التفكير البشري. التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي تتعدد مجالات تطبيق الذكاء الاصطناعي وتشمل: الطب: تشخيص الأمراض وتحليل الصور الطبية. الزراعة: مراقبة المحاصيل والتنبؤ بالإنتاجية. الصناعة: الصيانة التنبؤية وتحسين سلاسل التوريد. التعليم: تخصيص المحتوى التعليمي وتحليل أداء الطلاب. المالية: الكشف عن الاحتيال وتحليل الأسواق. التحديات والمخاطر المرتبطة بالذكاء الاصطناعي رغم الفوائد العديدة، يواجه الذكاء الاصطناعي تحديات تشمل: الأمن: احتمالية استخدامه في الهجمات السيبرانية. الخصوصية: جمع وتحليل البيانات الشخصية بدون موافقة.