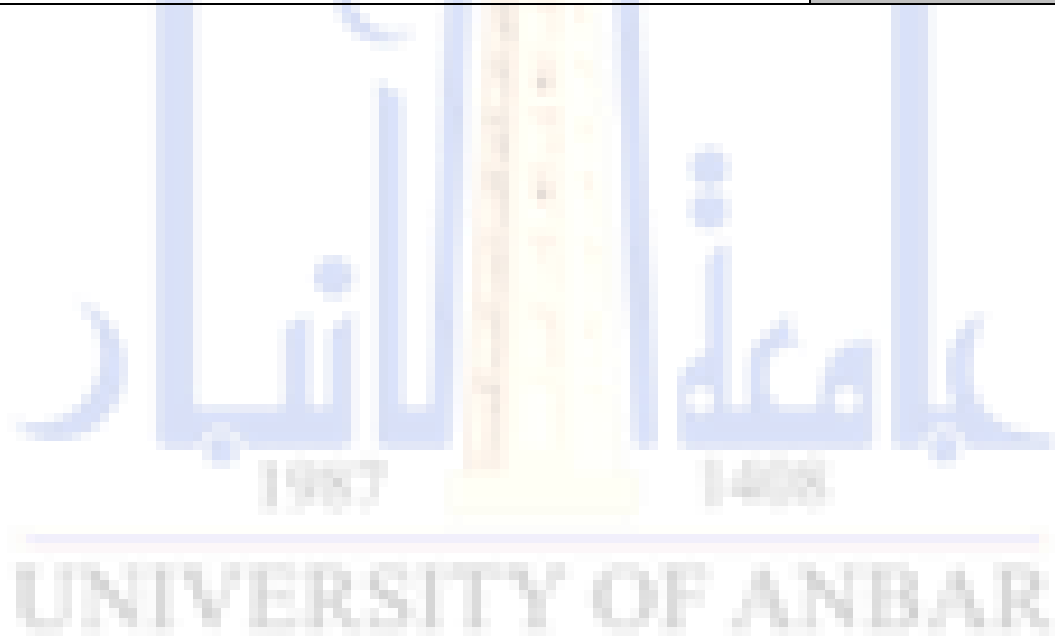


كلية العلوم	الكلية
قسم التقنيات الاحيائية	القسم
Computer	المادة باللغة الانجليزية
الحاسوب	المادة باللغة العربية
الثانية	المرحلة الدراسية
م.م. وسام سعد محمد	اسم التدريسي
The Importance of Artificial Intelligence in Everyday Life	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
أهمية الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية	عنوان المحاضرة باللغة العربية
7	رقم المحاضرة
Graham Brown, David Watson, Cambridge IGCSE Information and Communication Technology, 3rd Edition ٢٠٢٠	المصادر والمراجع
الخضر علي الخضر بخت، "أساسيات الحاسوب"، ٢٠١٦.	
الدكتور عادل عبدالنور، "مدخل إلى عالم الذكاء الاصطناعي"، ٢٠٠٥.	



أهمية الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية

شهد العالم خلال العقود الأخيرة تقدمًا كبيرًا في مجال التكنولوجيا، وكان للذكاء الاصطناعي (AI) دورٌ بارز في هذا التطور. يمثل الذكاء الاصطناعي مجموعة من الأنظمة والخوارزميات التي تمكن الأجهزة من تقليد السلوك البشري الذكي، مثل التفكير، التعلم، واتخاذ القرارات. لم يعد الذكاء الاصطناعي مجرد أداة تكنولوجية بل أصبح جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية، مؤثرًا في جميع جوانب الحياة، بدءًا من الهواتف الذكية ووصولًا إلى الرعاية الصحية.

• الهواتف الذكية والمساعدات الافتراضية

تعتمد الهواتف الذكية بشكل كبير على الذكاء الاصطناعي لتحسين تجربة المستخدم. تطبيقات مثل (Siri, Alexa, Google assistant) تستخدم الذكاء الاصطناعي للتعرف على الصوت ومعالجة اللغات الطبيعية لفهم الأوامر الصوتية وتوفير استجابات دقيقة. كما تستفيد كاميرات الهواتف الذكية من الذكاء الاصطناعي لتحليل المشاهد، تحسين الصور، وضبط الإعدادات تلقائيًا.

• منصات البث والترفيه

توصي خدمات البث مثل Netflix وYouTube بالمحتوى بناءً على تحليل تفضيلات المستخدمين، مما يوفر تجربة مشاهدة مخصصة ومريحة.

• الذكاء الاصطناعي في التعليم

أحدث الذكاء الاصطناعي ثورة كبيرة في مجال التعليم، حيث أصبح أحد الأدوات الرئيسية لتطوير أساليب التعلم وتوفير تجارب تعليمية مخصصة. يتيح الذكاء الاصطناعي توظيف التكنولوجيا لفهم احتياجات الطلاب وتقديم محتوى تعليمي يتناسب مع قدراتهم ومهاراتهم.

١. أنظمة التعليم التكيفي:

تستخدم هذه الأنظمة خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتحليل أداء الطلاب وتحديد نقاط القوة والضعف لديهم. بناءً على ذلك، تقدم محتوى تعليميًا مخصصًا يُعزز فهمهم للمواد.

٢. المساعدات الافتراضية:

تعتمد على تقنيات مثل معالجة اللغة الطبيعية لتوفير دعم تعليمي فوري. يستطيع المساعد الافتراضي الإجابة على أسئلة الطلاب ومساعدتهم في فهم المواد. مثال: تطبيق Duolingo الذي يستخدم AI لتعليم اللغات.

٣. تحليل البيانات لتحسين التعليم: يقوم الذكاء الاصطناعي بجمع وتحليل بيانات الطلاب، مثل أوقات الدراسة وأنماط التفاعل مع المواد، لتقديم توصيات تساعد المعلمين والإداريين في تحسين المناهج.
٤. الواقع الافتراضي والذكاء الاصطناعي: يمكن دمج الواقع الافتراضي مع الذكاء الاصطناعي لتوفير تجارب تعليمية تفاعلية، مثل استكشاف العلوم أو التعرف على التاريخ من خلال بيئات افتراضية.
٥. التصحيح الآلي: يساعد الذكاء الاصطناعي في تقليل عبء تصحيح الاختبارات والواجبات، مما يتيح للمعلمين التركيز على الأنشطة الأخرى.

• الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية

- يساهم الذكاء الاصطناعي في تحسين الرعاية الصحية من خلال تشخيص الأمراض بشكل أكثر دقة، تحسين الخدمات الطبية، وإدارة البيانات.
١. تشخيص الأمراض: تستخدم أنظمة الذكاء الاصطناعي خوارزميات متقدمة لتحليل الصور الطبية مثل الأشعة السينية والتصوير بالرنين المغناطيسي.
٢. اكتشاف الأدوية: يساعد الذكاء الاصطناعي في تسريع عملية اكتشاف الأدوية من خلال محاكاة التفاعلات الكيميائية واختبارها.
٣. الروبوتات الجراحية: الروبوتات تعمل بالتعاون مع الأطباء لإجراء عمليات جراحية دقيقة مع تقليل المخاطر.
٤. إدارة المستشفيات: تساعد تقنيات الذكاء الاصطناعي في جدولة المواعيد، تحسين إدارة الموارد، وتقليل أوقات الانتظار.

• الذكاء الاصطناعي في التمويل

يلعب الذكاء الاصطناعي دورًا محوريًا في تحسين العمليات المالية وتحليل البيانات في القطاع المصرفي والتمويلي.

١. كشف الاحتيال: تعتمد البنوك على الذكاء الاصطناعي لتحليل أنماط المعاملات واكتشاف العمليات غير الطبيعية.
٢. التداول الآلي: تستخدم خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتحليل الأسواق واتخاذ قرارات استثمارية.
٣. إدارة المخاطر: تقوم أنظمة الذكاء الاصطناعي بتقييم المخاطر الائتمانية من خلال تحليل البيانات الكبيرة للعملاء.
٤. خدمات العملاء: استخدام روبوتات الدردشة للإجابة على استفسارات العملاء بسرعة وكفاءة.

• الذكاء الاصطناعي في النقل

شهد قطاع النقل تحسينات كبيرة بفضل الذكاء الاصطناعي، حيث أصبح أحد الحلول الرئيسية لتقليل الحوادث وتحسين الكفاءة.

١. السيارات ذاتية القيادة: تعتمد السيارات مثل Tesla على الذكاء الاصطناعي لتحليل الطرق واتخاذ قرارات القيادة.
٢. إدارة حركة المرور: تستخدم أنظمة الذكاء الاصطناعي لتحليل تدفق السيارات وضبط إشارات المرور للحد من الازدحام.
٣. أنظمة النقل الذكية: تحليل البيانات لتحسين شبكات النقل العام مثل الحافلات والقطارات.
٤. الصيانة التنبؤية: تستخدم تقنيات AI لتوقع الأعطال في المركبات بناءً على البيانات.