مجلّة نصف سنوية محكّمة تصدر عن قسم الدراسات السياسية والاستراتيجية في بيت الحكمة - بغداد
رقم إيداع مجلة دراسات سياسية وأستراتيجية في دار الكتب والوثائق ٦٧٨ لسنة ٢٠٠٩
رقم الإيداع الدولي ISSN 2223-9464
Info@baytalhikma.iq

الذكاء الأصطناعي كأداة لدعم أهداف التنميه المستدامه

م.م. بلسم عبدالحسين لعيبي *

المقدمة

شـهد العالم في العقود الأخيرة تطورًا متسـارعًا في التقنيـات الرقمية، ويأتي فـي مقدمتها الذكاء الاصطناعـي بوصفه أحد أهـم مخرجات الثورة الصناعيـة الرابعـة. وقـد أصبـح هـذا المجـال عنصرًا أساسـيًا في مختلـف القطاعات، بدءًا من الصحـة والتعليم، وصولًا إلـى الاقتصاد والبيئة. وفي ظل التحديـات العالمية المتزايدة مثل الفقر، والتغير المناخي، ونقص الموارد، برزت الحاجة إلـى أدوات مبتكرة قادرة علـى تقديم حلول فعالة ومستدامة.

من هـذا المنطلق، أطلقت الأمم المتحدة مجموعة من المبـادرات العالمية، أبرزها أهـداف التنمية المسـتدامة، والتـي تتضمن ١٧ هدفًا تسـعى إلى تحقيق التـوازن بين النمو الاقتصـادي، والعدالة الاجتماعيـة، وحمايـة البيئة. وهنـا يظهر الذكاء الاصطناعي كوسـيلة واعدة لدعـم هذه الأهداف من خلال تحليل البيانات الضخمة، وتحسين اتخاذ القرار، وتعزيز الكفاءة في استخدام الموارد.

وعليه يسـعى هذا البحث إلى دراسـة الدور الذي يمكـن أن يلعبه الـذكاء الاصطناعـي في تحقيق التنمية المستدامة مع تسليط الضوء على الفرص التي يوفرها والتحديات التي قد تعيق تطبيقه .

مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث في التساؤل الأتي :

إلى أي مدى يمكـن للذكاء الاصطناعي أن يكون لـه دور في ان يسـاهم بفعالية فـي تحقيق أهداف التنمية المستدامة ؟ وما هي التحديات التي تواجه هذا الدور؟

فرضية البحث

الذكاء الاصطناعي يمثـل أداة فعالة وقادرة على تسـريع تحقيق أهداف التنمية المسـتدامة، إلا أن نجاحـه يعتمد على الاسـتخدام الأخلاقي، والبنية

* الجامعه المستنصريه - كلية العلوم السياسيه
balsam@uomustansiriyah.edu.iq

Semi-annual Quarterly journal issued byPolitical and Strategic Studies In Bayt Al-Hikma Baghdad
No.of deposit at Political and Strategic Studies(678)2009
ISSN.2223-9464
Info@baytalhikma.iq

التحتية الرقمية، والسياسات التنظيمية المناسبة .

أهداف البحث

يسعى البحث إلى تحقيق مجموعة من الأهداف، أهمها:

١- التعرف على مفهوم الذكاء الاصطناعي وأهم مجالاته .

٢. - توضيح مفهوم أهداف التنمية المستدامة وأبعادها.

٣- دراسة التحديات التي تواجه استخدام الذكاء الاصطناعي ودوره في تطبيق التنميه المستدامه

أهمية البحث

تنبع أهمية البحث من عدة جوانب :

* أهمية عملية: يساعد صناع القرار على فهم كيفية توظيف الذكاء الاصطناعي

* أهمية مجتمعية: يبرز دور التكنولوجيا في تحسين جودة الحياة.

منهجية البحث

أعتمد البحث على المنهج الوصفي للخوض في معرفة ماهية الذكاء الاصطناعي ودوره في تحقيق التنميه المستدامه وماهية التحديات والمعوقات التي تواجهه

هيكلية البحث : تضمن هذا البحث ثلاثة فصول ، الفصل الأول تطرق آلى مفهوم الذكاء الأصطناعي ومجالات تطبيقه ،اما الفصل الثاني فكان عن التنميه المستدامه من حيث المفهوم والنشأه والمحاور، وتطرق الفصل الثالث إلى دور الذكاء الاصطناعي في تحقيق التنميه المستدامه ، اما الفصل الرابع والأخير فكان عن التحديات والمعوقات التى تواجه أستخدام الذكاء الأصطناعي في مشاريع التنميه المستدامه .

الفصل الأول:

مفهوم الذكاء الاصطناعي ومجالات تطبيقه

الذكاء الاصطناعي هو فرع من علوم الحاسوب يهدف إلى تطوير أنظمة وبرامج قادرة على محاكاة بعض قدرات الإنسان الذهنية، مثل التعلّم، التفكير، التحليل، فهم اللغة، واتخاذ القرارات. ففي العقد الثالث من القرن الحادي والعشرين، لم يعد العالم يواجه تحديات تقليدية يمكن حلها بالوسائل النمطية؛ بل أضحى يواجه «أزمة وجودية» تتمثل في ضرورة الموازنة بين النمو الاقتصادي المتسارع وبين الحدود البيئية الهشة لكوكب الأرض. وفي قلب هذا المشهد المعقد، برز الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence) ليس فقط كأداة تقنية لزيادة الإنتاجية، بل كفلسفة إدارية وهيكلية جديدة.

لذا فأن التنمية المستدامة هي فرع من فروع علوم الحاسوب يهدف إلى تصميم أنظمة وبرامج قادرة على محاكاة بعض قدرات الإنسان الذهنية، مثل التعلّم، والاستنتاج، وفهم اللغة، واتخاذ القرار، وحلّ المشكلات. ويعتمد على خوارزميات ونماذج رياضية تمكّن الحاسوب من معالجة البيانات والتعلّم منها لتحسين أدائه مع الوقت.[1]

مجلّة نصف سنوية محكّمة تصدر عن قسم الدراسات السياسية والاستراتيجية في بيت الحكمة - بغداد
رقم إيداع مجلة دراسات سياسية وأستراتيجية في دار الكتب والوثائق ٦٧٨ لسنة ٢٠٠٩
رقم الإيداع الدولي ISSN 2223-9464
Info@baytalhikma.iq

مجالات تطبيقه :

تتعـدد مجـالات تطبيق الـذكاء الاصطناعي في الحياة المعاصرة ومن أبرزها:

القطاع الصحي: يُستخدم في تشخيص الأمراض، وتحليـل الصـور الطبيـة، وتطويـر الأدويـة، والروبوتات الجراحية.

التعليم: من خلال أنظمة التعليم الذكية، وتصحيح الاختبارات آليًا، وتخصيـص المحتوى التعليمي للطلاب.

القطاع المالي والمصرفي: للكشف عن الاحتيال، وتحليل الأسواق، وخدمة العملاء عبر المساعدات الذكية.

الصناعة: في الأتمتة، والصيانة التنبؤية، وتحسين خطوط الإنتاج.

النقـل والمواصلات: مثل السـيارات ذاتية القيادة وإدارة حركة المرور الذكية.

الأمن السيبراني: لاكتشاف التهديدات والهجمات الإلكترونية وتحليلها.

التجارة الإلكترونية: عبر أنظمة التوصية وتحليل سلوك العملاء.

الزراعـة: لتحليـل التربة، ومراقبـة المحاصيل، وتحسين الإنتاج الزراعي.

الإعـلام والترجمة: في الترجمة الآلية، والتعرّف على الكلام، وإنشاء المحتوى الرقمي.

الخدمات الحكومية: لتحسـين الخدمـات الرقمية واتخاذ القرارات المبنية على البيانات [٢]

الفصل الثاني

التنمية المستدامة ،المفهوم ،النشأة ، المحاور.

تُعد التنمية المسـتدامة من المفاهيـم الحديثة التي اكتسبت أهمية كبيرة في الفكر التنموي لما تمثله من توازن بين النمو الاقتصادي والعدالة الاجتماعية وحماية البيئة. وتشير التنمية المستدامة إلى تلبية احتياجات الحاضر دون التأثير على قدرة الأجيال القادمة وتلبية أحتياجاتها .

وقـد ظهر مفهـوم التنمية المسـتدامة نتيجة تزايد المشـكلات البيئيـة والاقتصادية فـي العالم، مثل التلوث، واسـتنزاف المـوارد الطبيعية، والزيادة السـكانية. وقد بدأ الاهتمـام العالمي بهذا المفهوم بصورة واضحة خلال سبعينيات القرن العشرين . ونشـأ المفهوم بشكل واضح بعد تقرير مستقبلنا المشـترك عـام ١٩٨٧والذي تـم تعزيزه في قمة الأرض بريو دي جانيرو عام ١٩٩٢ .

محاور التنميه المستدامه :

هناك عدة محاور للتنميه المستدامه منه

المحور الاقتصادي :

الذي يركـز على تحقيق نمو اقتصادي مسـتدام، وتحسين الإنتاجية، وتقليل الفقر

المحور الاجتماعي, الـذي يهتم بتحقيق العدالة الاجتماعية، وتحسين جودة الحياة، وتوفير التعليم والصحة لجميع أفراد المجتمع.

المحـور البيئي, هو ما يركز علـى حماية البيئة،

Semi-annual Quarterly journal issued byPolitical and Strategic Studies In Bayt Al-Hikma Baghdad
No.of deposit at Political and Strategic Studies(678)2009
ISSN.2223-9464
Info@baytalhikma.iq

وتقليـل التلوث، والحفاظ على المـوارد الطبيعية والتنـوع. وبذلك تمثـل التنمية المسـتدامة إطارًا متكاملاً يوازن ما بين الاقتصاد والمجتمع والبيئة. (٣)

الفصل الثالث

دور الـذكاء الاصطناعـي في تحقيـق التنمية المستدامة

نجاح هذا التحول لا يعتمد على قوة الخوارزميات وحدها، بـل على الحكمة في أدارتهـا .أن الذكاء الاصطناعي هو "المسـرّع التقني" الذي لا غنى عنـه لتحقيق أهـداف التنمية المسـتدامه فلم يعد مجرد خيار تقني عابر، بل أضحى عصب الحياة المعاصـرة والمحـرك الأساسـي لتحقيق أهداف التنميـة المسـتدامة فـي كافـة المجـالات وكيف تحولت الخوارزميـات من أدوات معالجة بيانات إلى شـركاء اسـتراتيجيين في إنقاذ الأرواح ففي مجال الصحه تسـاهم الروبوتات الجراحية (مثل منظومـة دا فينشـي) فـي إجراء عمليـات معقدة بدقـة متناهيـة وفقدان أقـل للدم، مما يسـرع من عمليـة استشـفاء المريض وتقليل مـدة إقامته في المستشـفى، وهذا يتيح "تدوير الموارد" (سرير المستشـفى) لعدد أكبر من المرضى، وهو تطبيق عملي لمفهوم التنمية المستدامة .(٤)

أمـا في مجال البيئـة والطاقه وبنـاء المباني ففي المـدن الذكيـة يسـاهم الـذكاء الاصطناعي في خفـض هذا الاسـتهلاك مـن خلال أنظمـة إدارة الطاقـة فـي المبـان ،(BEMS)أذ تقـوم أنظمة الـذكاء الاصطناعي بالتحكم في التدفئة، التهوية، والإضاءة بناءً على عدد الأشـخاص المتواجدين فـي المبنى وظـروف الطقس الخارجيـة. (على سـبيل المثال، نجحت شركة Google في خفض تكلفة تبريد مراكز بياناتها بنسـبة ٤٠٪ باستخدام خوارزميـات DeepMind).) تخزيـن الطاقـة الذكـي وكذلك يديـر الـذكاء الاصطناعي أنظمة البطاريـات الكبيـرة، حيث يحدد الوقـت الأمثل لشـحن البطاريـات (عندمـا يكون إنتـاج الطاقة الشمسـية عالياً) والوقـت الأمثـل لتفريغها، مما يضمن استدامة تدفق الطاقة وتقليل الهدر.(٥)

اما في مجال التعليم ففـي ظل الأزمات العالمية، أصبح التعليم المرن والمستدام ضرورة، والذكاء الاصطناعي هو المحرك لهذا التحول

المشـكلة الكبرى في التعليم التقليدي هي سياسـة "القياس الموحد للجميع". أما الذكاء الاصطناعي فيحل هذه المعضلة عبر: تخصيص المسارات: تقـوم منصـات مثـل (Khan Academy) أو (Coursera) التي تدعمها الخوارزميات بتحليل سـلوك الطالـب؛ فـإذا تعثر فـي مفهـوم معين، يقدم لـه النظام محتوى تدعيمياً فورياً وبأسـاليب مختلفة (بصري، سـمعي، تفاعلي). هذا يقلل من نسـب الفشـل الدراسـي ويضمن اسـتدامة التعلم مـدى الحيـاة. ومـن خـلال التحليـلات التنبؤية يمكن للمدارس اسـتخدام البيانات للتنبؤ بالطلاب المعرضيـن لخطر التسـرب الدراسـي والتدخل المبكر لدعمهم (٦)

ولتحقيق التنمية المسـتدامة يقتضي ألا يُترك أحد خلف الركـب. فلذوي الاحتياجات الخاصة توفر تقنيـات تحويل النص إلـى كلام، والتعرف على لغة الإشـارة، وقراءة الشاشـة المدعومة بالذكاء

مجلّة نصف سنوية محكّمة تصدر عن قسم الدراسات السياسية والاستراتيجية في بيت الحكمة - بغداد
رقم إيداع مجلة دراسات سياسية وأستراتيجية في دار الكتب والوثائق ٦٧٨ لسنة ٢٠٠٩
رقم الإيداع الدولي ISSN 2223-9464
Info@baytalhikma.iq

الاصطناعي فرصاً تعليمية متساوية للمكفوفين والصم، مما يدمجهم في سوق العمل ويحقق استدامة اقتصادية لهم. وعبر "المساعدين الافتراضيين» (Tutors AI)، يمكن للطلاب في القرى البعيدة الحصول على شرح عالي الجودة يضاهي ما يتلقاه الطلاب في المدن الكبرى، مما يقلل من الفجوة الاجتماعية

علاوة على ان الذكاء الاصطناعي لا يستبدل المعلم، بل يحرره من الأعباء الإدارية (رصد الدرجات، تحضير الدروس الروتينية، تصحيح الاختبارات). هذا يسمح للمعلم بالتركيز على "التربية" و"الإبداع" و"التفكير النقدي"، وهي المهارات التي لا يمكن للآلة محاكاتها والتي تعد أساسية لاستدامة المجتمعات البشرية [٧]

الفصل الرابع : التحديات والمعوقات

التحديات السياسية والأمنيه للذكاء الاصطناعي :

أصبحت الجماعات المتطرفة تستفيد من تقنيات الذكاء الاصطناعي في نشر الدعاية المتطرفة، وتجنيد الأفراد عبر وسائل التواصل الاجتماعي، وإنتاج محتوى مزيف يصعب التحقق منه. ويُعد تنظيم داعش من أبرز الأمثلة على ذلك، حيث استخدم تقنيات رقمية متقدمة لنشر رسائله الدعائية واستقطاب المقاتلين من عدة دول، إضافة إلى استغلال المنصات الرقمية في التأثير على الرأي العام وزعزعة الاستقرار السياسي

تسهم أدوات الذكاء الاصطناعي في تطوير هجمات إلكترونية أكثر تعقيدًا تستهدف البنى التحتية الحيوية مثل شبكات الكهرباء والمياه والاتصالات، مما يهدد استدامة التنمية ويؤثر في الأمن القومي للدول

الهيمنة التقنية للدول الكبرى

تحتكر بعض الدول الكبرى وشركات التكنولوجيا المتقدمة تقنيات الذكاء الاصطناعي، مما يمنحها نفوذًا سياسيًا واقتصاديًا واسعًا على الدول النامية، ويزيد من التبعية التقنية ويؤثر في استقلالية القرار الوطني.

انتشار المعلومات المضللة

يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في إنتاج الأخبار الكاذبة والمحتوى المضلل بسرعة كبيرة، مما يسبب اضطرابات سياسية واجتماعية ويؤثر في الثقة بالمؤسسات الحكومية والإعلامية وهذا ما حصل في تنظيم داعش اذ أعتمد التنظيم على التكنولوجيا الحديثة بشكل واسع في دعايته الإعلامية، حيث استخدم منصات التواصل الاجتماعي والخوارزميات الرقمية للوصول إلى فئات الشباب في مختلف الدول. كما استفاد من تقنيات تحرير الفيديو والتصميم الرقمي لإنتاج محتوى دعائي عالي الجودة بهدف التأثير النفسي والتجنيد الإلكتروني. وتشير الدراسات إلى أن التطور السريع في أدوات الذكاء الاصطناعي قد يزيد من قدرة التنظيمات الإرهابية على نشر المحتوى المتطرف بصورة أكثر احترافية وأقل تكلفة [٨]

نقص البنية التحتيه الرقميه والتقنيه :

يُعد ضعف البنية التحتية الرقمية من أبرز التحديات التي تواجه استخدام الذكاء الاصطناعي

Semi-annual Quarterly journal issued byPolitical and Strategic Studies In Bayt Al-Hikma Baghdad
No.of deposit at Political and Strategic Studies(678)2009
ISSN.2223-9464
Info@baytalhikma.iq

في مشـاريع التنمية المستدامة، خاصة في الدول النامية. إذ تحتاج تطبيقات الذكاء الاصطناعي إلى توفر إنترنت سـريع، ومراكـز بيانات متطورة، وأجهزة حاسوب عالية الكفاءة، إضافة إلى أنظمة تخزيـن ومعالجة بيانـات متقدمـة. إلا أن العديد مـن الدول تعاني من ضعف شـبكات الاتصالات والانقطـاع المتكرر للكهرباء وقلة الاسـتثمارات فـي القطاع التكنولوجي، مما يحد من القدرة على تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي بصورة فعّاله. كمـا يؤدي نقص البنيـة التحتية إلى صعوبة جمع البيانـات وتحليلها، وبالتالـي ضعف دقة الأنظمة الذكية وكفاءتها في دعم أهداف التنمية المستدامة مثل التعليـم الذكي، والرعايـة الصحية الرقمية، وإدارة الموارد البيئية. ويؤدي هذا التفاوت التقني إلى اتسـاع الفجـوة الرقمية بين الـدول المتقدمة والدول الناميه [٩].

كمـا أن ضعـف البنيـة التحتيـة الرقميـة يخلق تحديات أمنية وسياسية، إذ يزيد من الاعتماد على الشـركات والتقنيات الأجنبيـة، ويؤثر في الأمن السيبراني والسيادة الرقمية للدول. وتشير تقارير دولية إلى أن الاسـتثمار في البنية التحتية الرقمية أصبح ضرورة أساسـية لتحقيـق التنمية الرقمية والاسـتفادة من تطبيقات الـذكاء الاصطناعي في كافة المجالات [١٠]

الخاتمة

في ختام هذا البحث، يتضح أن الذكاء الاصطناعي يمثـل أحـد أهـم الأدوات الحديثة التـي يمكن أن تُحدث تحولًا جذريًا في مسـار التنمية المستدامة، من خـلال قدرته علـى تحليل البيانـات، والتنبؤ بالمشـكلات، وتقديـم حلول مبتكرة فـي مختلف القطاعـات. إلا أن تحقيق الاسـتفادة القصوى من هـذه التقنية يتطلب توافر بيئة داعمة تشـمل بنية تحتية قوية، وتشريعات واضحة، ووعي مجتمعي بأهمية الاستخدام المسؤول.

كما أن التكامل بين التكنولوجيا والسياسات العامة يعد عاملًا حاسمًا في نجاح الجهود المبذولة لتحقيق أهداف التنمية المسـتدامة، الأمر الذي يسـتدعي تعاونًا دوليًا بقيادة الأمم المتحدة ومشـاركة فعالة من الحكومات والقطاع الخاص والمجتمع المدني

قائمة المصادر (References)

١.عبـد الله، محمـد. (٢٠٢١) دور الـذكاء الاصطناعـي فـي التنمية المسـتدامة فـي الدول العربيه، مجلة العلوم الاقتصادية.

٢. منظمة التجارة العالمية. "الذكاء الاصطناعي سـيُحدث تحولًا فـي التجارة العالميـة." رويترز العربية، ١٧ سبتمبر ٢٠٢٥.

٣. Marr, Bernard (٢٠٢٣): Artificial Intelligence in Practice. Wiley

٤- الشـريف، محمـد (٢٠٢٣ كريـم): تطبيقات الـذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية: فرص وتحديات، دار النشر التعليم الجامعي.

٥. الوكالـة الدولية للطاقة (IEA): تقارير حول دور الرقمنـة والـذكاء الاصطناعـي فـي تحول الطاقة ٢٠٢٥.

٦- عـادل (٢٠٢٤): الـذكاء الاصطناعـي ومسـتقبل في الوطـن العربي، مجلة الدراسـات التربوية الرقمية.

٧- حسن، أحمد. (٢٠٢٠).

مجلّة نصف سنوية محكّمة تصدر عن قسم الدراسات السياسية والاستراتيجية في بيت الحكمة - بغداد
رقم إيداع مجلة دراسات سياسية وأستراتيجية في دار الكتب والوثائق ٦٧٨ لسنة ٢٠٠٩
رقم الإيداع الدولي ISSN 2223-9464
Info@baytalhikma.iq

التكنولوجيا الحديثة وتحقيق التنمية المستدامه.. دار الفكر

٨- المركز الأوروبي لدراسات مكافحة الإرهاب والاستخبارات، "الذكاء الاصطناعي والتنظيمات الإرهابية: كيف تستفيد داعش من التكنولوجيا الحديثة ، ٢٠٢٤

. Stuart Russell & Peter Norvig. (٢٠٢١)٩

Artificial Intelligence: A Modern Approach (٤th ed.).

Pearson.

مصادر إلكترونية:

١٠ . www.imf.org

الملخص

يُعدّ الذكاء الاصطناعي من أهم التقنيات الحديثة التي أصبحت تلعب دورًا كبيرًا في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وذلك من خلال استخدام الأنظمة الذكية وتحليل البيانات لتطوير مختلف القطاعات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. ويساعد الذكاء الاصطناعي على إيجاد حلول مبتكرة للمشكلات التي تواجه العالم مثل الفقر، التلوث، نقص الموارد، وضعف الخدمات الصحية والتعليمية.

وفي المجال الاقتصادي، يساهم الذكاء الاصطناعي في زيادة الإنتاجية وتحسين كفاءة العمل من خلال الأتمتة وتحليل البيانات واتخاذ القرارات بسرعة ودقة، مما يدعم النمو الاقتصادي ويوفر فرصًا جديدة للاستثمار والعمل. أما في المجال البيئي، فيُستخدم لمراقبة التغير المناخي، وتقليل استهلاك الطاقة، وإدارة الموارد الطبيعية بطريقة أكثر استدامة، إضافة إلى تطوير أنظمة الزراعة الذكية التي تساعد على ترشيد المياه وزيادة الإنتاج الزراعي.

أما القطاع الصحي فيساعد الذكاء الاصطناعي في تشخيص الأمراض مبكرًا وتطوير العلاجات وتحسين جودة الرعاية الصحية، بينما يساهم في التعليم عبر توفير أساليب تعلم ذكية تناسب احتياجات الطلاب المختلفة. كما يدعم المدن الذكية من خلال تحسين إدارة المرور والطاقة والخدمات العامة.

ورغم هذه الفوائد ألا انه توجد بعض التحديات المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي، مثل فقدان بعض الوظائف التقليدية، ومشكلات الخصوصية والأمن الرقمي، والحاجة إلى قوانين تنظم استخدامه بشكل أخلاقي وآمن.

وفي الختام، يمكن القول إن الذكاء الاصطناعي يمثل أداة فعالة لتحقيق التنمية المستدامة إذا استُخدم بطريقة مسؤولة ومتوازنة، حيث يساهم في تحسين جودة الحياة وحماية البيئة ودعم التقدم الاقتصادي والاجتماعي للأجيال الحالية والمستقبلية.

الكلمات المفتاحيه : الذكاء الأصطناعي ، أداة دعم ،التنميه المستدامه

Artificial Intelligence as a Tool for Sustainable Development

Summary: T.Balsam

Semi-annual Quarterly journal issued byPolitical and Strategic Studies In Bayt Al-Hikma Baghdad
No.of deposit at Political and Strategic Studies(678)2009
ISSN.2223-9464
Info@baytalhikma.iq

In the healthcare sector, AI assists in the early diagnosis of diseases, the development of treatments, and the improvement of healthcare quality. In education, it provides smart learning methods that meet the different needs of students. AI also supports smart cities by improving traffic management, energy use, and public services.

Despite these advantages, there are some challenges related to the use of AI, such as the loss of some traditional jobs, issues of privacy and cybersecurity, and the need for laws and regulations to ensure its ethical and safe use.

In conclusion, artificial intelligence can be considered an effective tool for achieving sustainable development when used responsibly and in a balanced way, as it contributes to improving quality of life, protecting the environment, and supporting economic and social progress for current and future generations.

Abdulhusein Luaibi

Artificial
intelligence (AI) is considered one of the most important modern technologies that plays a major role in achieving sustainable development goals. It does this through the use of intelligent systems and data analysis to improve various economic, social, and environmental sectors. AI helps provide innovative solutions to global challenges such as poverty, pollution, resource shortages, and weak healthcare and educational .services

In the economic field, AI contributes to increasing productivity and improving work efficiency through automation, data analysis, and fast, accurate decision-making. This supports economic growth and creates new opportunities for investment and employment. In the environmental field, AI is used to monitor climate change, reduce energy consumption, and manage natural resources more sustainably. It also supports smart agriculture systems that help conserve water and increase agricultural production.