



## توظيف الذكاء الاصطناعي بالمؤسسات والهيئات والأندية الرياضية في الجزائر

### دراسة ميدانية بمديرية الشباب والرياضة لولاية المسيلة

*Employing artificial intelligence in sports institutions, bodies and clubs in Algeria  
a case study at the Directorate of Youth and Sports of M'sila*

\* مراد دحية

مخبر البحوث والدراسات الاقتصادية، جامعة محمد الشريف مساعدية. سوق أهراس(الجزائر)

[m.dahia@univ-soukahras.dz](mailto:m.dahia@univ-soukahras.dz)

#### معلومات المقال

#### الملخص:

هدفت الدراسة لإبراز واقع استخدام وتوظيف الذكاء الاصطناعي بالمؤسسات والهيئات والأندية الرياضية في الجزائر، وذلك باستعمالنا للمنهج الوصفي واستماراة الاستبيان كأداة للبحث وزُرعت على عينة من 20 موظفًا بمديرية الشباب والرياضة لولاية المسيلة؛ وقد توصلنا إلى جملة من النتائج أهمها: من الضروري مباشرة العمل بتطبيق واستخدام الذكاء الاصطناعي وذلك من أجل الاستجابة لاحتياجات المؤسسة الرياضية بين وحداتها وبين ما تقدمه من خدمات، تعزيز وتعظيم الاستراتيجية الخاصة بتطبيق واستخدام الذكاء الاصطناعي بآلياته المختلفة، ضرورة دعم الإدارة الإلكترونية من خلال تشريع قوانين وتعليمات لضمان اكمال العمل الإداري من خلال الإثبات والحماية القانونية لأجل تطوير المؤسسات الرياضية. وأوصت الدراسة بدعم التوجهات والرؤى المستقبلية للإدارة الإلكترونية لدى الهيئات والمؤسسات والأندية الرياضية في الجزائر.

تاريخ الإرسال:

2025/02/08

تاريخ القبول:

2025/02/18

#### الكلمات المفتاحية:

- ✓ الذكاء الاصطناعي
- ✓ الإدارة الإلكترونية
- ✓ التحول الرقمي
- ✓ المؤسسات الرياضية

#### Abstract :

The study aims to highlight the reality of the use of artificial intelligence applications in sports institutions, using the descriptive approach and the questionnaire form as a research tool distributed to a sample of 20 employees in the Directorate of Youth and Sports in the wilaya of Msila; It is necessary to start working on the application and use of artificial intelligence in order to respond to the needs of the sports institution between its units and the services it provides, Promoting and disseminating the strategy for the application and use of artificial intelligence with its various mechanisms, The need to support electronic management By enacting laws and instructions to ensure the completion of administrative work through proof and legal protection for the development of sports institutions. The study recommended supporting the future trends and visions of e-management among sports bodies, institutions and clubs in Algeria.

#### Article info

Received

08/02/2025

Accepted

18/02/2025

#### Keywords:

- ✓ Artificial intelligence
- ✓ Electronic management
- ✓ Digital Transformation
- ✓ Sports institutions

[m.dahia@univ-soukahras.dz](mailto:m.dahia@univ-soukahras.dz)

\* المؤلف المرسل: مراد دحية



- جاهزية المؤسسات الرياضية في توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

- يساهم توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير المؤسسات الرياضية.

## 2-أهداف الدراسة:

- التعرف على مدى مساعدة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير العمل بالمؤسسات الرياضية من خلال اكتساب المعرف والمهارات، وتطوير الأداء الإداري والقدرات الإدارية، اكتساب ثقافة، والتفنن في الأداء، والتقبل كل ما هو جديد ومفيد، زيادة الوعي واتساع الفكر لدى العاملين.

- التعرف على مدى جاهزية المؤسسات الرياضية للتطور باستخدام الذكاء الاصطناعي وتحقيق كفاءة التنظيم.  
- الكشف عن مدى استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير استراتيجيات العمليات الإدارية داخل المؤسسة الرياضية من خلال السرعة في أداء المهام، والتخطيط الإلكتروني والتنظيم المحكم.

## 3-أهمية الدراسة:

موضوع استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي من القضايا التي ألقت بثقلها على جميع الإدارات والهيئات، إذ يعتبر مقياساً لتطوير المؤسسات الرياضية ومدى فعاليتها ومساهمتها داخل المجال الإداري، وتسخير العمليات الإدارية كالأرشفة والمحاسبة والتدقيق والجوانب المالية وتسيير أوقات العمل والمعاملات والتسويق وغيرها من العمليات .. وأصبح الاهتمام المتزايد باستخدامها له دور في تطوير أداء الإدارات والوصول إلى الأهداف المراد تحقيقها وتطوير وتحسين الأداء بها ويشكل موضوع حيوي استقطب اهتمام الكثير من الباحثين والدارسين.

## 1-مقدمة وشكلية الدراسة :

أدت الثورة التكنولوجية الحديثة، خاصة في مجال تقنيات الاتصال والمعلومات، إلى تحول جذري في سبل البحث والمعرفة، حيث أصبحت الأجهزة الإلكترونية مثل الحواسيب والأجهزة اللوحية والهواتف جزءاً أساسياً من حياتنا اليومية. وقد بُرِزَ الذكاء الاصطناعي كأحد أبرز مظاهر هذه التكنولوجيا، مما يتطلب تفكيراً منطقياً وخطيطاً دقيقاً لتطبيق النظريات و اختيار الحلول المناسبة.

في مجال الإدارة الرياضية، أُسْهِمَ الذكاء الاصطناعي في إحداث تحول رئيسي كبير، حيث تم تحسين المعاملات الإدارية وتنفيذ الخطط الزمنية عبر برامج ذكية تحاكي العقل البشري. ومع ذلك، لا تزال بعض الإدارات تعتمد على إجراءات تقليدية غير فعالة تعيق تقدمها. لذا، فإن تبني تطبيقات الذكاء الاصطناعي يمكن أن يعزز أداء الموظفين ويرفع من كفاءة المؤسسات الرياضية، فالتطور السريع في تقنيات المعلومات، خاصة منذ القرن العشرين، أدى إلى ظهور تطبيقات مبتكرة تعتمد على الذكاء الاصطناعي، مما زاد من حدة المنافسة في تقديم الخدمات. وفي هذا الإطار، تسعى المؤسسات الرياضية إلى استخدام هذه النظم الذكية لتحسين أدائها ورفع كفاءة الموارد البشرية، مما يسهم في تحقيق أهداف الرقمنة وتعزيز القدرة التنافسية في ظل التحديات المعاصرة. (عثمانية، 2019، ص 11)

إذ يعتبر الذكاء الاصطناعي أداة حيوية لتحقيق التميز في الإدارة الرياضية، حيث يمكنه تحسين العمليات الإدارية وزيادة فعالية الموارد البشرية، مما يواكب متطلبات العصر الرقمي.

وعلى هذا الأساس جاءت دراستنا كمحاولة لمعرفة واقع استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي بالمؤسسات الرياضية وبذلك نطرح التساؤل الآتي:  
ما هو واقع توظيف الذكاء الاصطناعي بالمؤسسات والهيئات والأندية الرياضية في الجزائر؟

وللإجابة على هذا التساؤل طرحنا فرضيتين اثنتين:



1987 أعيدت هيكلة مصالح الولاية، وأصبحت تشمل أقسام ومصالح، حيث التحق قطاع الشبيبة والرياضة بقسم استثمار الموارد البشرية، وأصبحت تشمل مصلحة الشباب والرياضة، وبعد صدور المرسوم التنفيذي رقم: 234/90 المؤرخ في 20 جويلية 1990، الذي يحدد قواعد تنظيم مصالح ترقية الشبيبة والرياضة حيث تنظم مصالح ترقية الشبيبة في الولاية إلى أن جاء المرسوم التنفيذي رقم: 283/93 المؤرخ في 23 نوفمبر 1993 والمتضمن تغيير تسمية ترقية الشبيبة في الولاية ليصبح التسمية مديرية الشباب والرياضة إلى أن جاء المرسوم التنفيذي رقم 345-06 المؤرخ في 05 رمضان عام 1427 الموافق لـ 28 سبتمبر 2006، حيث يحدد قواعد تنظيم مديريات الشباب والرياضة للولاية.

وهي عبارة عن مؤسسة ذات طابع خدمي وذلك نظرا لاهتمامها في المساهمة في تنشيط الميدان الرياضي والشبابي داخل مناطق الولاية حتى من الخارج من خلال تبادل النشاطات مع الولايات الأخرى كتنظيم دورات مشتركة في مختلف الرياضيات، وتعتمد المديرية في نشاطها على عدة مصالح تابعة لها وكل مصلحة متخصصة في مجال معين. يتركز أساس نشاط مديرية الشباب والرياضة في متابعة النادي الرياضية، والرابطات وتفعيل دورها في شتى المجالات وذلك بالمساهمة في الدعم المادي والمعنوي، وكذا متابعتها لأجل تحسين الأداء للنادي الرياضية وكذا النشاطات الشبابية عموما وكذا المتابعة الميدانية لها (الجريدة الرسمية ، العدد: 61، المادة 31).

#### 5-أهداف، مميزات ومكونات الذكاء الاصطناعي:

يهدف علم الذكاء الاصطناعي بشكل عام إلى فهم طبيعة الذكاء البشري من خلال تطوير برامج حاسوبية قادرة على محاكاة السلوك الذكي للإنسان. ويعني ذلك قدرة البرنامج على معالجة مسألة ما أو اتخاذ قرار في موقف معين، حيث يحدد البرنامج بنفسه الطريقة المناسبة لحل المشكلة أو الوصول إلى القرار، وذلك بالاعتماد على عمليات استدلالية متعددة يتم تزويد بها. (اللوزي، 2012، ص 21)

ويمكن حصرها في أهداف أساسية للذكاء الاصطناعي تمثل في: يهدف علم الذكاء الاصطناعي إلى فهم طبيعة الذكاء البشري عبر إنشاء برامج حاسوبية تحاكي السلوك الذكي للإنسان. ويتمثل ذلك في قدرة البرنامج على معالجة المسائل أو اتخاذ

#### 4-تحديد المفاهيم:

##### 1-4- الذكاء الاصطناعي:

الذكاء هو القدرة على تحقيق الأهداف، ويختلف في درجاته وأنواعه بين البشر والحيوانات والآلات. في البداية، كان الهدف من برامج الذكاء الاصطناعي أن تحل محل الخبراء في تخصصاتهم، لكن تبين استحالة ذلك، فأصبح دورها مساعدة الخبراء في أداء مهامهم بسرعة وكفاءة أعلى.

الذكاء الاصطناعي (AI) هو العلم والهندسة اللذان يحولان الحاسوب الآلي إلى آلة ذكية. وهو "اصطناعي" لأنّه يعتمد على برامج وأجهزة تعمل معًا لأداء عمليات معقدة تشبه ذكاء البشر، مثل الفهم، السمع، الرؤية، الكلام، والتفكير. باختصار، الذكاء الاصطناعي هو برامج ذكية مدرومة بأجهزة متطرورة تحاكي القدرات البشرية. (السيد، 2004، ص 14)

يُفهم الذكاء الاصطناعي من خلال تحقيق فوائده على الجانب العملي أو الفكري فعلى الجانب العملي، أثبتت الذكاء الاصطناعي نفسه بالفعل كمجال، فإن تطبيقات الذكاء الاصطناعي ونتائجها قد ساهمت بالفعل في تطوير التكنولوجيا والمجتمع، فضلا عن أنها سوف تزيد من تأثيرها على هذين المجالين في المستقبل، وتعد الفوائد الفكرية للذكاء الاصطناعي جديرة بالاهتمام، حيث يعرض الذكاء الاصطناعي ويقدم إدراكا علمياً لبعض الموضوعات شديدة الصعوبة التي لم نكن لنطرحها من قبل والمتعلقة بنا وبالعالم الذي نعيشه.

ويمكن فهمه أيضا على أنه نظام عليي يشتمل على طرق التصنيع والهندسة لما يسمى بالأجهزة والبرامج الذكية، ويهدف إلى إنتاج آلات مستقلة قادرة على أداء المهام المعقدة باستخدام عمليات انعكاسية مماثلة لتلك التي لدى البشر؛ يتم تصميم برامج وتطبيقات الذكاء الاصطناعي من خلال دراسة كيف يفكر العقل البشري، وكيف يتعلم الإنسان، ويقرر، ويعمل أثناء محاولة حل المشكلة، ومن ثم استخدام نتائج هذه الدراسة كأساس لتطوير البرمجيات والأنظمة الذكية. (موسى وحبيب، 2019، ص 20)

#### 4-المؤسسات الرياضية: (مديرية الشباب والرياضة لولاية المسيلة)

مديرية الشباب والرياضة بولاية المسيلة هي مؤسسة عمومية انشأت بعد التقسيم الإداري الجديد سنة 1984 وباعتشر أعمالها في بداية 1985 وبعد سنتين أي 01 جانفي

يتبع الذكاء الاصطناعي مجموعة واسعة من الاستخدامات، والتي تنقسم بشكل عام إلى إضفاء الطابع الشخصي والأتمتة والتنبؤ وصياغة الرؤى وتقديم التوصيات وتختلف وجهات النظر بشأن استخدامات تقنيات الذكاء الاصطناعي، فنذكر من بينها في مجال الإدارة الرياضية:

-التنبؤ: يعتبر الذكاء الاصطناعي أداة فعالة في التحليل التنبئي، حيث يساهم في تحسين أساليب العمل في الإدارة العامة والرياضية على وجه الخصوص. هذا الموضوع يحظى بأهمية كبيرة في الأجندة التشغيلية والاستراتيجية للإدارة العليا (ارنسن، 2019، ص42).

-الأتمتة: تعد الأتمتة الذكية نقطة انطلاق شائعة للإدارات في رحلة الذكاء الاصطناعي، خاصةً مع توفر البيانات الجيدة والوفيرة. تُستخدم هذه التقنية في الإدارات الرياضية لإزالة المهام المتكررة وتحسين كفاءة الموظفين. كما بدأ استخدام روبوتات الدردشة التفاعلية والمستشارين الآليين للفيسبوك مع العملاء، مما أدى إلى تحسين التواصل وتقليل التكاليف (موسى وحبيب، 2019، ص10).

-استخدام التوصيات: يستخدم الذكاء الاصطناعي لتقديم التوصيات التي تساعده في اتخاذ القرارات داخل بيئته العمل. يعتمد هذا الشكل من الذكاء الاصطناعي على محركات الاقتراحات وتوجيهه الموظفين نحو الرؤى البارزة، مما يساهم في تحديد النتائج المثلثة. ومع ذلك، يتطلب هذا النهج ثقة أكبر في التقنية، مما قد يؤدي إلى انتشار أبطأ مقارنة بالأسئلة الأخرى (ارنسن، 2019، ص42).

**6- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الهيئات الرياضية:**  
للذكاء الاصطناعي عدة مواضيع يطبق فيها بينها الشكل التالي:  
**الشكل 1: يوضح تطبيقات الذكاء الاصطناعي**



المصدر: عثمانية، أمينة. (2019)، ص16.

القرارات بشكل مستقل، باستخدام عمليات استدلالية متنوعة يتم تزويد بها، مما يمكنه من تحديد الطريقة المثلثة لحل المشكلات أو الوصول إلى القرارات المناسبة.. (عفيفي، 2014، ص24)

-يتميز الذكاء الاصطناعي بعدة خصائص رئيسية تجعله مختلفاً عن البرامج التقليدية:

1. تمثيل المعرفة: تحتوي برامج الذكاء الاصطناعي على هيكل خاصة لتمثيل المعلومات، مما يمكنها من وصف المعرفة بشكل أكثر تعقيداً وفعالية مقارنة بالبرامج الإحصائية التقليدية.

2. الأسلوب التجاري المترافق: تتعامل برامج الذكاء الاصطناعي مع مشكلات لا يوجد لها حلول عامة معروفة. بدلاً من اتباع خطوات متسلسلة محددة، تختار هذه البرامج طرقاً تبدو واعدة للحل، مع إمكانية تعديلها إذا لم تكون فعالة، مما يعكس مرونة في التعامل مع المشكلات المعقدة.

3. التعامل مع المعلومات الناقصة: يمكن لبرامج الذكاء الاصطناعي تقديم حلول حتى في حالات عدم اكتمال المعلومات. رغم أن النتائج قد تكون أقل واقعية أو دقة في بعض الأحيان، إلا أنها تظل قادرة على الوصول إلى استنتاجات صحيحة في

كثير من الحالات. (مطاي، 2012، ص4)

-قابلية التعليم من الصفات المهمة للتصرف الذكي القابلية على التعلم من الخبرات والممارسات السابقة إضافة إلى قابلية تحسين الأداء بالأخذ في الاعتبار الأخطاء السابقة، هذه القابلية ترتبط بالقابلية على تعميم المعلومات واستنتاج حالات مماثلة وانتقائية واهتمام بعض المعلومات الزائدة.

-قابلية الاستدلال وهي القدرة على استنباط الحلول الممكنة لمشكلة معينة ومن واقع المعطيات المعروفة والخبرات السابقة ولا سيما للمشكلات التي لا يمكن معها استخدام الوسائل التقليدية المعروفة للحل. (الأشول، 2022، ص56)

ويكون الذكاء الاصطناعي من ثلاثة مكونات أساسية هي :

-قاعدة المعرفة.(Knowledge base)

-منظومة آلية الاستدلال

-تكوين واجهة المستفيد (عفيفي، 2014، ص32)

**6- تطبيقات الذكاء الاصطناعي والآليات الداعمة لتطوير استخدامه بالهيئات الرياضية:**

**1-6 استخدامات الذكاء الاصطناعي في الإدارات الرياضية:**

#### 7- الدراسات السابقة:

الاصطناعي في هذا المجال. ومن أبرز ما توصلت إليه الدراسة:

ساهم الذكاء الاصطناعي بشكل كبير في تطوير التدريب الرياضي، وذلك من خلال إنشاء ما يُعرف بالمدرب الذكي. ساهم الذكاء الاصطناعي في تحسين وتطوير المعدات الرياضية، مما أدى إلى زيادة كفاءتها وفعاليتها.

■ شيريو رمضان . بوقلقول الهادي . باسي إلهام (2022). الذكاء الاصطناعي وتغيير الثقافة التنظيمية : التحديات والمتطلبات. (مقال علمي) هدفت الدراسة إلى تسلیط الضوء على الدور الفعال الذي تلعبه تقنيات الذكاء الاصطناعي في بيئه الأعمال، حيث أصبحت هذه التقنيات محط اهتمام المؤسسات، خاصة مع تقدم التطبيقات المرتبطة بها بشكل ثابت لتنافس العقل البشري. كما سعت الدراسة إلى توضیح دور التغيير في الثقافة التنظيمية لتبني التحول نحو العمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي، وإبراز التحديات والمتطلبات المرتبطة بهذا التحول. وخلصت الدراسة إلى أن تطبيق الذكاء الاصطناعي بمختلف تقنياته هو في الأساس مسألة ثقافية وفکرية، حيث أظهرت أن التحدی الأکبر لنجاح تبني هذه التقنيات يتمثل في تغيير الثقافة التنظيمية داخل المؤسسات.

■ علي، إبتسام عبد الحميد عباس (2021). دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير أداء بعض المؤسسات الرياضية بدولة الكويت، (مقال علمي) هدفت الدراسة للتعرف على إلى استكشاف دور توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير أداء بعض المؤسسات الرياضية بدولة الكويت. وذلك من خلال التعرف على درجة الاعتماد على هذه التطبيقات في إدارة أنشطة المؤسسات الرياضية، بالإضافة إلى تحديد القيمة المضافة الناتجة عن استخدامها. اعتمدت الباحثة في الدراسة على المنهج الوصفي باستخدام الأسلوب المysi، حيث تم تطبيق الدراسة على عينة مكونة من (100) موظف يعملون في مؤسسات رياضية مختلفة بدولة الكويت، مثل الاتحادات الرياضية والأندية الرياضية، باستخدام استبيان خاص بتطبيقات الذكاء الاصطناعي. وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج، منها: أن للذكاء الاصطناعي تطبيقات متنوعة تسهم في تسهيل إدارة أنشطة المؤسسات الرياضية. أن درجة تطبيقات الذكاء الاصطناعي من وجهة نظر أفراد العينة كانت عالية، حيث بلغت النسبة المئوية (79%). أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساهمن بشكل كبير في تسهيل عمليات إدارة

■ جماعي، أم كلثوم. (2023). واقع استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وعلاقته بالتمكين الاداري من وجهة نظر موظفي شركة اتصال اورييدو الجزائر، (مقال علمي) هدفت إلى استكشاف واقع استخدام الذكاء الاصطناعي في الشركة، والكشف عن مستوى تمكين العاملين، بالإضافة إلى تحديد درجة العلاقة بين هذين المتغيرين من وجهة نظر العينة المبحوثة. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، حيث تم جمع البيانات باستخدام أداة الاستبيان، ثم معالجتها باستخدام برنامج SPSS. توصلت الدراسة إلى عدة نتائج، أهمها وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.01) أو أقل بين تطبيق الذكاء الاصطناعي وتمكين العاملين في شركة اورييدو الجزائر. وأظهرت النتائج أن تحسين تطبيقات الذكاء الاصطناعي يؤدي إلى زيادة مستوى تمكين العاملين. ومن أبرز توصيات الدراسة عقد دورات تدريبية متخصصة في الذكاء الاصطناعي لدعم تمكين العاملين، بالإضافة إلى متابعة وتحديث البنية التحتية من أجهزة وبرامج وشبكات بشكل مستمر.

■ زغلاش، دنيا الياقوت (2022). دور الادارة الالكترونية في تحديث الادارة الرياضية وأبرز اسهامات تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المجال الرياضي، (مقال علمي) هدفت الدراسة إلى استكشاف دور الادارة الإلكترونية في تحديث الادارة الرياضية، مع التركيز على إبراز إسهامات تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المجال الرياضي كحقل معرفي حديث. يُعنى الذكاء الاصطناعي بتمكين الآلات أو الحواسيب الإلكترونية من القدرة على الإدراك والاستنتاج المنطقي، وقد امتد تأثيره مؤخرًا ليشمل المجالات الاقتصادية والرياضية. في ظل المنافسة الشديدة بين المؤسسات، أصبح العديد منها يعتمد على النظم الخبيرة لمعالجة القرارات الإدارية المختلفة، وتطوير البنية المعلوماتية داخل الادارة الرياضية باستخدام التكنولوجيا الحديثة على المستوى العالمي.

■ لعياضي، عصام . عشب، لخضر (2022). نماذج عن تطبيق الذكاء الاصطناعي في علوم الرياضة، (مقال علمي) خاصة في ظل الثورة المعلوماتية الكبيرة التي يشهدها العالم. كما ركزت على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجالات التدريب الرياضي، وتطوير المعدات والمنشآت الرياضية، من خلال دراسة وصفية تحليلية للنماذج الخاصة بتطبيق الذكاء

- التعرف على أفراد العينة قيد الدراسة واجراء المقابلة.
- الاتصال بالمدربين قصد اطلاعهم على موضوع الدراسة.
- اخذ فكرة واضحة على طبيعة استخدام الوحدات الإدارية للذكاء الاصطناعي وتطبيقاته المختلفة.

#### 9- مجالات الدراسة:

- المجال البشري : الدراسة المكونة من 20 موظفا بمديرية الشباب والرياضة لولاية مسيلة.
- المجال الزماني : من 18 ديسمبر 2023 إلى 24 جانفي 2024.
- المجال المكاني : مديرية الشباب والرياضة لولاية مسيلة.

#### 10- المنهج المتبوع في الدراسة

المنهج هو الطريق المؤدي إلى الهدف المطلوب أو هو الخط غير المرئي الذي يشيد البحث من بدايته حتى نهايته قصد الوصول إلى النتائج. (السماك وأخرون، 1980، ص 42) وفي بحثنا هذا تطرقنا إلى إتباع المنهج السليم والصحيح من أجل الحصول على الإجابات التي تخدم بحثنا هذا وتعطينا مجموعة من المعلومات والحقائق السليمة، ومن أجل كشف جانب هذه الظاهرة وتشخيصها والمرتبطة بين متغيرات البحث، تطرقنا إلى استعمال "المنهج الوصفي" الذي يهدف إلى جمع البيانات لمحاولة اختيار الفروض أو الإجابة على تساؤلات تتعلق بالحالة الجارية أو الراهنة لأفراد عينة البحث.

#### 11- مجتمع الدراسة:

يواجه الباحث عند شروعه في القيام ببحثه مشكلة تحديد نطاق العمل، أي اختيار مجتمع البحث، وفي هذا الأساس يتكون مجتمع بحثنا من 28 موظفا من موظفي مديرية الشباب والرياضة لولاية مسيلة.

#### 12- عينة الدراسة:

عندما يكون عدد أفراد مجتمع البحث كبير فإن الباحث يتعرّض عليه إجراء دراسته على كل أفراد المجتمع لذلك يلجأ إلى اختيار عينة ممثلة لذلك المجتمع يستطيع إجراء الدراسة عليها بسهولة، وتمكنه من الحصول على نتائج أكثر دقة وتصالح لأن تعمم على كافة أفراد مجتمع البحث.  
والعينة في دراستنا هذه، هي عينة مختارة بشكل عشوائي وتضم 20 موظفا بمديرية الشباب والرياضة وتم استبعاد 08 أفراد أجريت عليهم الدراسة الاستطلاعية.

أنشطة المؤسسات الرياضية بدولة الكويت، بنسبة مئوية قدرها (76%).

#### 7- التعليق على الدراسات السابقة:

اعتمدت معظم الدراسات، بما في ذلك دراستنا، على المنهج الوصفي التحليلي، فيما اعتمدت بعض الدراسات الأخرى، مثل دراسة لعياضي وعشب (2022)، على تحليل نماذج تطبيقية، أما من حيث مجتمع البحث والعينة يظهر تفاوت واضح بين الدراسات السابقة ودراستنا من حيث حجم العينة وطبيعة المجتمع المستهدف. فبينما شملت بعض الدراسات عينات كبيرة، مثل دراسة علي (2021) التي استهدفت 100 موظف في مؤسسات رياضية كويتية، اقتصرت دراستنا على 20 موظفًا في مديرية الشباب والرياضة لولاية المسيلة، مما يمنحها طابعًا محليًا أكثر تخصصاً لكنه يقلل من إمكانية التعميم على نطاق أوسع. وبالمقابل، نجد أن دراسات أخرى، مثل جماعي (2023)، ركزت على موظفي قطاع الاتصالات في الجزائر، مما يوسع نطاق المقارنة عند دراسة تطبيقات الذكاء الاصطناعي في بيئة عمل مختلفة. أما من حيث أدوات جمع البيانات، فإن الدراسات السابقة، بما في ذلك دراستنا، اعتمدت على الاستبيان كأداة أساسية، ما يُبرز توافقًا في أداة الدراسة.

تشابه دراستنا مع دراسة زغلاش (2022) في تركيزها على الإدارة الرياضية، إلا أن هذه الأخيرة تناولت الموضوع من زاوية الإدارة الإلكترونية بشكل عام، بينما تركز دراستنا على الذكاء الاصطناعي بوصفه تقنية مستقلة لها تطبيقات محددة في المجال الرياضي. في المقابل، قدمت دراسات أخرى مثل شريرو وأخرون (2022) منظورا تنظيمياً أوسع من خلال التركيز على تأثير الذكاء الاصطناعي على الثقافة التنظيمية والتحديات المرتبطة بها.

#### 8- الدراسة الاستطلاعية:

إن ضمان السير الحسن لأي بحث ميداني لا بد على الباحث القيام بدراسة استطلاعية لمعرفة مدى ملائمة ميدان الدراسة لإجراءات البحث الميدانية والتتأكد من صلاحية الأداة المستخدمة والصعوبات التي قد تعرّض الباحث، وعليه فقد قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية على عينة تضم 08 من موظفي مديرية الشباب والرياضة لولاية المسيلة وقد تحصلنا منها على ما يلي:

-بلغ معامل ألفا كرونباخ للمحور الأول 0.82.  
 -بلغ معامل ألفا كرونباخ للمحور الثاني 0.78.  
 -لقد تراوحت معاملات الثبات بين المحورين وهو معامل ثبات عالي ، ومنه نستنتج أن المقياس يتمتع بثبات .  
 -الأساليب الإحصائية : من أجل الإجابة عن تساؤلات الدراسة تم استخدام برنامج الحزم الإحصائية SPSS وذلك باستخدام المعالجات الإحصائية التالية:  
 -معامل الارتباط بيرسون للصدق الاتساق الداخلي لأبعاد القياس.

-معامل ألفا كرونباخ لثباتات . - اختبار -  $k^2$  النسب المئوية.

#### 14-تحليل ومناقشة النتائج:

**المحور الأول: جاهزية المؤسسات الرياضية لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي**  
 العبارة: كيف ترى جاهزية المؤسسات الرياضية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي؟

الجدول 2: يبين إجابات أفراد العينة حول جاهزية المؤسسات الرياضية لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي

القرار الإحصائي	النسبة المئوية	النوكار	النوكار				
			المجذولة	المجذولة	درجة الحرارة	مستوى الدلالة	القرارات
دال	0.002	2	4.987	7.4	%55	11	لدى المؤسسة الرياضية استراتيجية لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي توفر المؤسسة الرياضية المكملات المادية والتقنية لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي توظيف الذكاء الاصطناعي يؤدي للاستغناء عن الروتين في العمل
					%30	06	المجموع
					%15	03	
					%100	20	

المصدر: من إعداد الباحث، 2024، اعتمادا على مخرجات SPSS

من خلال الجدول أعلاه نجد أن إجابات أفراد العينة حول كيف يرى الموظفون مساهمة المؤسسات الرياضية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي. وبالبالغ عددهم إجمالا (20) فردا تمثلت في الأفراد الذين تم حورت إجاباتهم بالبديل " لدى المؤسسة الرياضية استراتيجية لاستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي " وقد بلغ عددهم (11) فردا بنسبة مئوية بلغت 55%، والأفراد الذين كانت إجابتهم " توفر المؤسسة الرياضية الإمكانيات المادية والتقنية لاستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي " وبالبالغ عددهم (06) بنسبة مئوية قدرت بـ 30%، والأفراد الذين كانت إجابتهم " استخدام الذكاء الاصطناعي يؤدي للاستغناء عن الروتين في العمل " وبالبالغ عددهم (03) بنسبة مئوية قدرت بـ 15%.

#### 13- أدوات جمع البيانات والمعلومات:

يؤكد علماء المنهجية على أنه بقدر ما يمكن للباحث الاستعانة بمجموعة من الأدوات والمناهج بقدر ما يتم التوصل إلى نتائج موضوعية ودقيقة، وبما أن طبيعة الموضوع هي التي تفرض على الباحث نوع المنهج وتبعاً لذلك تفرض عليه نوع الأدوات الواجب استخدامها لجمع الحقائق والمعطيات من الميدان، والدراسة تتطلب إلى:

الاستبيان:

من أجل الإحاطة بالموضوع من كل جوانبه تم استخدام استمار الاستبيان التي تعد أداة رئيسية لجمع البيانات الكلية عن وقائع محددة وعدد كبير نسبياً من الأشخاص. (شقشوش، منصور، 1979، ص 185)

لقد استعملنا من أجل الوصول إلى الحقيقة الاستبيان الموجه موظفي مديرية الشباب والرياضة لولاية المسيلة كي نحصل على أكبر عدد من المعلومات وللتتأكد من صحة الفرضيات بعد تحليل النتائج، وإعطاء اقتراحات وتوضيحات لفتح المجال أمام دراسات أخرى أكثر تعمقاً في هذا الموضوع.

الصدق: صدق الاستبيان يعني التأكد من أنه سوف يقيس ما أعد لقياسه. (عوض ، 2000، ص 167)

وللتتأكد من صدق أداة الدراسة قمنا باستخدام صدق المحكمين كأدلة للتتأكد من أن الاستبيان يقيس ما أعد له حيث قمنا بتوزيع الاستبيان على 3 أساتذة محكمين، وبالاعتماد على الملاحظات والتوجهات التي أبدتها المحكمون، قمنا بإجراء التعديلات التي اتفق عليها المحكمون حيث تم حذف بعض العبارات وتغيير صياغة بعضها الآخر.

الثبات:

هو لو أعيد تطبيق الاختبار على الأفراد نفسهم فلن يعطي النتائج نفسها لو كررت مرة أخرى، ولكنّة الطرق الإحصائية لإيجاد معامل الثبات وصعوبة أكثرها، قمنا بحساب معامل الثبات ألفا كرونباخ على أفراد العينة- كما يوضحه الجدول:

الجدول 1: يوضح معامل ألفا كرونباخ لمحاور الاستبيان

الرقم	البعارات معامل ألفا كرونباخ	الأبعاد
1	0.82 09	جاهزية المؤسسات الرياضية في توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي
2	0.78 09	مساهمة توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير المؤسسات الرياضية.

من خلال تحليل الجدول: نجد أن معامل ألفا كرونباخ لكل محور كان على النحو الآتي:

وعليه نستنتج من خلال استجابات أفراد عينة الدراسة على السؤال أن أغلب أفراد العينة يرون أن استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي يساهم في تطوير المؤسسات الرياضية وهذا راجع للإشباعات الوظيفية التي تحققت لديهم بفضله وهناك نسبة كبيرة أيضاً أجابوا بأحياناً وهذا لكون أن هذا النظام لا زال في بداية طريقه تبعاً لاستراتيجية المؤسسة بالرغم من النجاح الذي حققه إلى أن هناك من يجدون النظام التقليدي.

#### 15-مناقشة:

نلاحظ من الجدول رقم (2) حول جاهزية المؤسسات الرياضية لاستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي، بلغت نسبة (55%) وأن المؤسسة الرياضية جاهزة لاستخدام الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته، ويوضح استراتيجيتها المتبعة لتطبيقه على مستوى وحداتها ومكاتبها وكذلك في استخدامه مع عملائها والإدارة العليا وتلجمأ لتطوير استخدامه وزيادة القدرة على تنفيذ العمليات الإدارية بشكل سلس عبر الوسائل المتاحة مما يؤثر بشكل إيجابي على محیطها ككل واستدامتها وتحقيق أهدافها على جميع الأبعاد، وهذا ما توصلت له دراسة (جماعي، 2023): أنه كلما تحسن واقع تطبيق الذكاء الاصطناعي كلما زاد مستوى تمكين العاملين لكونه معيار التوجه نحو تحقيق جودة المؤسسات، بالتركيز على الموظفين جميعاً خاصة منهم حديثي التوظيف ومتابعة البنية التحتية من أجهزة وبرامج وشبكات باستمرار ومثلث نسبة (15%) مساهمة استخدام هذه التطبيقات والتقنيات في الاستغناء عن الروتين في العمل لدى الموظفين، ما يعني تقبل الموظفين هذا النمط ومنه تحسين وتطوير مستواهم. وهذا ما توصلت إليه دراسة (زغلاش، 2022) أن المؤسسات تستعين بالنظم الخبيرة لمعالجة مختلف القرارات الإدارية، وتطوير البنية المعلوماتية داخل الإدارة الرياضية من خلال التكنولوجيا الحديثة في العالم.

كما نلاحظ من الجدول رقم(3) حول مساهمة تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير المؤسسات الرياضية بنسبة (50%) و(40%) نتيجة استخدام الأساليب التكنولوجية وتطوير آليات العملية الإدارية منها إدخال تكنولوجيا جديدة وتطوير مهارات الموظفين مما يسمح لهم القيام بها بكفاءة وسلامة وسرعة، وهذا يتفق مع ما توصلت له دراسة (علي، 2021): أن

وأن ك2 المحسوبة بلغت 7.4 وهي (أكبر) من ك2 المجدولة 4.987 عند مستوى الدلالة 0.002 وبدرجة حرية 2 أي توجد دلالة إحصائية لصالح القيمة أكبر تكراراً: (لدى المؤسسة الرياضية استراتيجية لاستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي)

وعليه نستنتج من خلال استجابات أفراد عينة الدراسة على السؤال أن أغلب أفراد العينة يرون بأن لدى المؤسسة الرياضية استراتيجية لاستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي المستخدمة وتوجهها بالاعتماد على التحول الرقمي والارتقاء بالمستوى والأداء الإداري في حين أنها تساهم في الرفع من مردودية عملها وموظفيها بتوفيرها للإمكانيات المادية والتقنية والتجهيزات ليبتعد عن الروتين في عملهم.

**المحور الثاني: يساهم توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير المؤسسات الرياضية.**  
العبارة: هل ترى أن استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي يساهم في تطوير المؤسسات الرياضية؟

#### الجدول 3: يبين إجابات أفراد العينة حول مساهمة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير المؤسسات الرياضية

النكرار	النسبة المئوية	ك2			درجة الحرية	مستوى الدلالة	النكرار	النسبة المئوية
		المجدولة	الحرية	الدلالة				
نعم	%50	10						
لا	%10	02						
أحياناً	%40	08						
المجموع	%100	20						

المصدر: من إعداد الباحث، 2024، اعتماداً على مخرجات SPSS من خلال الجدول أعلاه نلاحظ أن إجابات أفراد عينة الدراسة حول مساهمة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير المؤسسات الرياضية والبالغ عددهم إجمالاً (20) فرداً تمثلت في الأفراد الذين تمحورت إجابتهم بـ "نعم" وقد بلغ عددهم (10) فرداً بنسبة مئوية بلغت 50%， الأفراد الذين كانت إجابتهم بـ "أحياناً" والبالغ عددهم (08) بنسبة مئوية قدرت بـ 40%， والأفراد الذين كانت إجابتهم بـ "لا" والبالغ عددهم (02) بنسبة مئوية قدرت بـ 10%، وأن ك2 المحسوبة بلغت 11.40 وهي (أكبر) من ك2 المجدولة 4.961 عند مستوى الدلالة 0.002 وبدرجة حرية 2 أي توجد دلالة إحصائية لصالح القيمة أكبر تكراراً: (نعم)

والقليل من الصورة السلبية للإدارة التقليدية وفرض تحولات الكترونية في ظل العصر الرقمي والانفتاح على المجتمعات وتكرис الرقابة والشفافية في التعامل الإداري.

-تعزيز وتعزيز الاستراتيجية الخاصة بتطبيق واستخدام الذكاء الاصطناعي بالياته المختلفة وما خلقه من تداعيات على مختلف الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والنفسية والأمنية. مما يساعد في تفعيل وفتح آفاق جديدة للمؤسسة الرياضية لتعزيز أساليب إلكترونية تجعلها في جاهزية لمباشرة العمل والتغيير النمطي في الأسلوب الإداري الحديث وتقديم الخدمة بكفاءة عالية وأداء مميز في ظروف تجعل العمل الإداري بسيطاً وغير مكلف.

-الدور الفعال الذي تلعبه تطبيقات الذكاء الاصطناعي بالمؤسسات الرياضية من خلال عملها على تحسين عمل المورد البشري وكفاءته وفعاليته وقدرتها على استعمال كل الوسائل والأجهزة والبرامج والتطبيقات عن طريق الرسكلة والتدريب لتطوير مهارات الموظفين وقدراتهم لاستغلال تكنولوجيا المعلومات ووسائل الاتصال الحديثة لتحقيق أهدافها ورسالتها.

-يواجه توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي جملة من الصعوبات والتحديات لذا يجب أن يكون التحول بصورة جزئية ومتدرجة لتجنب الشلل في وظائف الإدارة الحديثة.

-تحقيق توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي مبادئ العدالة والمساواة أمام الأفراد كافة بالحصول على الخدمات دون التقيد بالحدود الزمنية والمكانية.

-يمكن توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي من جعل الموظف متفاعل ومشارك وإيجابي.

-يستخدم موظفي المؤسسات الرياضية تطبيقات الذكاء الاصطناعي باعتبارها نمط جديد من الأنماط الخدمية التي فرضت نفسها بشكل كبير، فالأساليب الإدارية التقليدية لم تعد قادرة على تحقيق النتائج الجيدة.

#### 18-اقتراحات:

-دعم التوجهات والرؤى المستقبلية للإدارة الإلكترونية لدى الهيئات والمؤسسات والأندية الرياضية في الجزائر.

للذكاء الاصطناعي تطبيقات عديدة لكل منها دور معين حيث تهدف هذه التطبيقات إلى تسهيل عمليات إدارة مختلف أنشطة المؤسسة الرياضية وأن درجة تطبيقات الذكاء الاصطناعي من وجهة نظر أفراد عينة البحث الأساسية كانت درجة عالية. وكذلك ما توصلت له دراسة (عباسي، عشب، 2022) بأن الذكاء الاصطناعي ساهم في تطوير المنشآت الرياضية. وبلغت نسبة (10%) على أن المؤسسة الرياضية ليست جاهزة لاستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي بها وهذا لكون أن هذا النظام لا زال في بداية طريقه بالرغم من النجاح الذي حققه وأن هناك من يجدن النظام التقليدي في الإدارة ولا يسعى لتغيير ثقافته لما يؤول له الوضع الحالي من تحول رقمي والكتروني، وهو ما توصلت له دراسة (شيريرو. بوقلقول. باسي، 2022) حيث أثبتت أن أهم تحدي يواجه نجاح تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي يكمن في تغيير الثقافة التنظيمية.

ومن خلال ما سبق يمكن القول أن ما فرضناه قد تحقق، وهو أن المؤسسات الرياضية جاهزة لاستخدام وتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي بتوفيرها الإمكانيات المادية والتقنية وبالاعتماد على الأنظمة الخبرية وتدريب الموظفين واعطائهم فرص العمل وتطوير عملها وأداء موظفهم وتحقيق الاستراتيجيات المستقبلية.

#### 16-استنتاج عام:

على ضوء ما قمنا به من دراسة ميدانية على عينة من موظفي مديرية الشباب والرياضة لولاية المسيلة ، وكذا تحليل ومناقشة النتائج المتحصل عليها من خلال توزيع الاستبيان على الموظفين:

-يمثل الذكاء الاصطناعي مرحلة حاسمة في الانتقال والتحول نحو الخدمات العامة الإلكترونية بالمؤسسات الرياضية، من الاتصال المباشر بالعملاء مع المؤسسات الخدمية إلى التواصل الافتراضي عبر الشبكات الإلكترونية المختلفة، وهذا ما سعت إليه المؤسسات الرياضية انطلاقاً من الاستخدام الأمثل لمختلف أجهزة وبرامج تكنولوجيا المعلومات والاتصال لتقديم حلول للتعقيديات والمشاكل التي في شكلها التقليدي.

-أصبح من الضروري مباشرة العمل بتطبيق واستخدام الذكاء الاصطناعي وذلك من أجل الاستجابة لاحتياجات المؤسسة الرياضية بين وحداتها وبين ما تقدمه من خدمات بغية الحصول على خدمات عالية المستوى وتغيير نمط العمل بها

- الاصطناعي في المجال الرياضي. مجلة تفوق في علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية 7(2), 598-615.
- <https://www.asjp.cerist.dz/en/article/200739>
- السيد، خالد ناصر.(2004). أصول الذكاء الاصطناعي (ط.1). الرياض: سلسة الأصول العلمية، مكتبة الرشد ناشرون.
- شريرو، رمضان . بوققول، الهادي . باسي، إلهام (2022). الذكاء الاصطناعي وتغيير الثقافة التنظيمية : التحديات والمتطلبات. مجلة أبحاث, 7(2), 95-114.
- <https://www.asjp.cerist.dz/en/article/209476>
- عبد الله موسى، وأحمد بلال حبيب. (2019). الذكاء الاصطناعي ثورة في تقنيات العصر (ط.1). القاهرة: المجموعة العربية للتدريب والنشر.
- عثمانية، أمينة. (2019). المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي (ط.1). كتاب جماعي بعنوان: تطبيقات الذكاء الاصطناعي كتوجه حديث لتعزيز تنافسية منظمات الأعمال. برلين المانيا: المركز الديمقراطي العربي للدراسات الإستراتيجية والسياسية والاقتصادية.
- عفيفي، جهاد أحمد. (2014). الذكاء الاصطناعي والأنظمة الخيرية (ط.1). عمان، الأردن: دار أمجد للنشر والتوزيع.
- علي، ابتسام عبد الحميد عباس.(2021). دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير أداء بعض المؤسسات الرياضية بدولة الكويت. مجلة تطبيقات علوم الرياضة، مج. 7، 50-73.
- <https://search.emarefa.net/detail/BIM-1353567>
- فاطمة عوض صابر (2000) أسس البحث العلمي، ط 1، مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية، مصر.
- لعياضي، عصام . عشب، لخضر (2022). نماذج عن تطبيق الذكاء الاصطناعي في علوم الرياضة. مجلة الأداء الرياضي, 3(2), 89-104.
- <https://www.asjp.cerist.dz/en/article/165819>
- اللوزي، موسى. (2012). الذكاء الاصطناعي في الأعمال. بحث قدم المؤتمر السنوي الحادي عشر ذكاء الأعمال واقتصاد المعرفة، كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية، جامعة الزيتونة، عمان، الأردن.
- محمد أزهر السماسك وآخرون (1980) الأصول في البحث العلمي، دار الحكمة للطباعة والنشر، الموصل، العراق.
- محمد حسن الأشول، (2022) "أثر استخدام الذكاء الاصطناعي على تحسين جودة الخدمات الاستشارية المقدمة من المراجعين الخارجيين دراسة ميدانية". مجلة البحوث المالية والتجارية، 134-4. (4)23
- [https://jsst.journals.ekb.eg/article\\_260719.html](https://jsst.journals.ekb.eg/article_260719.html)

-ضرورة دعم الإدارة الإلكترونية من خلال تشريع قوانين وتعليمات لضمان اكمال العمل الإداري من خلال الإثبات والحماية القانونية.

-العمل على برجمة ندوات علمية خاصة بمجال الإدارة والتسير واستخدام تطبيقات وعمليات وآليات الذكاء الاصطناعي وكذا تكنولوجيا الاتصال الحديثة.

-توفير البرمجيات والتطبيقات الحديثة لمواكبة التطورات الحديثة في الإدارة وعصرنة مكونات المؤسسات الرياضية.

-الاهتمام بالموظفين من خلال ربطهم بالبرمجيات العالمية لتحسين جودة الخدمات الإدارية بالمؤسسات الرياضية.

-الاهتمام أكثر بتوفير التكنولوجيا الحديثة على مستوى المؤسسات الرياضية.

-ضرورة دعم الإدارة الإلكترونية من خلال تشريع قوانين وتعليمات لضمان اكمال العمل الإداري من خلال الإثبات والحماية القانونية.

-تكثيف تنظيم دورات تدريبية للعاملين على الاستخدامات الحديثة للتكنولوجيات.

-تكوين الإطارات المتخصصة في استخدام الذكاء الاصطناعي وعناصر الإدارة الإلكترونية على أيدي ذات خبرة وكفاءة متخصصة في هذا المجال.

-الاستفادة من الخبرات والتجارب الأجنبية في هذا المجال بعقد اتفاقيات تعاون.

## 17-المراجع:

- إبراهيم قشقوش وطلعت منصور (1979) دافعية الانجاز وقياسها، ط 2، مكتبة النجل المصرية، القاهرة.

- ارنست، ويونغ (2019) .. "الذكاء الاصطناعي في الشرق الأوسط وأفريقيا"، تقرير من قبل شركة ارنست ويونغ للخدمات الاستشارية ومايكروسوفت للخدمات المهنية، الإمارات العربية المتحدة

<https://almoheet.net/downloads/الذكاء-الاصطناعي-في-الشرق-الأوسط-وأفر/>

- جماعي، أم كلثوم. (2023). واقع استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وعلاقته بالتمكين الإداري من وجهة نظر موظفي شركة الاتصال أوريدو الجزائر. مجلة الاقتصاد الجديد, 14(1), 41-53.

<https://www.asjp.cerist.dz/en/article/214265>

- زغلش، دنيا الياقوت. (2022). دور الإدارة الإلكترونية في تحديث الادارة الرياضية و ابرز اسهامات تطبيقات الذكاء

المعتمدة على الذكاء الاصطناعي ودورها في صنع قرارات المؤسسة  
الاقتصادية، جامعة سكيكدة، الجزائر. [تطبيقات-الذكاء-الاصطناعي-كتوجه-حديث-لتعزيز-تنافسية-منظمات-الأعمال.pdf](#) ([democraticac.de](http://democraticac.de))

- مطاي، عبد القادر.(2012). تحديات ومتطلبات استخدام الذكاء  
الاصطناعي في التطبيقات الحديثة لعمليات إدارة المعرفة في  
منظمات الأعمال، الملتقى الوطن العاشر حول أنظمة المعلومات