

دراسة قطاع الذكاء الاصطناعي في المملكة العربية السعودية

شركة نيكسوس مونيتر للاستشارات (يناير 2025)



NEXUS MONITOR

#	المحتوى	الصفحة
1	التوصيات	3
2	ملخص التقرير	5
3	لمحة عامة عن قطاع الذكاء الاصطناعي Ai في المملكة العربية السعودية	9
4	حجم القطاع ونسبة مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي	12
5	معدلات نمو قطاع الذكاء الاصطناعي للسنتين السابقتين والحالية في المملكة العربية السعودية	14
6	فرص قطاع الذكاء السعودي في المملكة العربية السعودية	16
7	المصادر	21



في هذا الجزء سنقدم توصيات شركة نيكسوس مونيتر للاستشارات من تقرير الدراسة القطاعية للذكاء الاصطناعي في سوق المملكة العربية السعودية.

القطاع الحكومي

اعتماد المملكة على الذكاء الاصطناعي في الخدمات الحكومية متمثل في

1. التحول الرقمي في الخدمات العامة
2. تحليل البيانات لتحسين السياسات
3. تعزيز الأمن العام
4. تحسين تجربة المواطن

قطاع الصحة

تتمثل إضافة الذكاء الاصطناعي للقطاع الطبي في الآتي

1. تشخيص الأمراض المبكر
2. إدارة الموارد الصحية
3. الاستشارات الطبية الافتراضية
4. تحليل البيانات الصحية

قطاع التعليم

من أبرز الإضافات التي سيتم العمل على اضافتها من خلال الذكاء الاصطناعي في قطاع التعليم الآتي:

1. استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي لمساعدة المعلمين في تصميم المناهج وتحليل احتياجات الطلاب بشكل أفضل.
2. دمج تقنيات الواقع الافتراضي والذكاء الاصطناعي لتوفير تجارب تعليمية تفاعلية تُحاكي الواقع، مما يعزز الفهم العملي والنظري للطلاب.
3. استخدام الذكاء الاصطناعي لتطوير أنظمة تقييم ذكية قادرة على قياس الأداء بشكل أكثر دقة وشمولية.

أولاً: استهداف دخول سوق المملكة العربية السعودية من الفترة ما بين 2025 حتى 2030 حيث ان السوق يشهد معدلات نمو مرتفعة في هذه الفترة وذلك بسبب رؤية المملكة العربية السعودية 2030 ورغبة المملكة في قيادة قطاع الذكاء الاصطناعي عالمياً.

ثانياً: القطاعات التي نوصي باستهدافها من خلال الذكاء الاصطناعي هي:

قطاع الطاقة

من خلال الآتي:

1. تحسين كفاءة إنتاج الطاقة
 - إدارة المحطات الحرارية
 - تحسين استهلاك الوقود
2. تعزيز الطاقة المتجددة
 - تحليل الطقس وإنتاج الطاقة الشمسية والرياح
 - إدارة الشبكات الهجينة
3. تحسين إدارة شبكات الطاقة
 - الشبكات الذكية Smart Grids
 - تحليل بيانات الطلب على الطاقة والتنبؤ بالاحتياجات المستقبلية
4. تقليل الانبعاثات الكربونية
 - رصد الانبعاثات في الوقت الفعلي

قطاع النقل والمواصلات

من خلال الآتي

- أنظمة إدارة اللوجستيات: استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين كفاءة إدارة الشحن والنقل اللوجستي.
- السلامة على الطرق: تطوير تقنيات مراقبة وتحليل حوادث الطرق والتنبؤ بها لتقليل معدلات الحوادث.



يأتي هذا الجزء تلخيصاً لما سيتم ذكره في التقرير حيث سيتم مناقشه نتائج وتوصيات التقرير من خلال ثلاثة محاور أساسية وهي:

1- لماذا المملكة العربية السعودية؟

2- لماذا قطاع الذكاء الاصطناعي؟

3- لماذا قطاع الذكاء الاصطناعي في المملكة العربية السعودية؟

أولاً: لماذا المملكة العربية السعودية؟

رؤية 2030 ودعم الاستثمار

تسعى المملكة من خلال رؤية 2030 إلى تنويع اقتصادها بعيداً عن النفط وتعزيز الاستثمارات المحلية والدولية. تشمل المبادرات الإصلاحية تحسين بيئة الأعمال، ودعم الابتكار، وتطوير القطاعات غير النفطية مثل السياحة، والتكنولوجيا، والترفيه.

استقرار الاقتصاد والسياسة

تتمتع المملكة باقتصاد مستقر مدعوم بإيرادات النفط، واحتياطيات مالية قوية، وإصلاحات اقتصادية هيكليّة. كما تتميز المملكة بمناخ سياسي مستقر وجاذب للمستثمرين، مما يعزز الثقة في الاستثمار طويل الأمد.

موقع استراتيجي

تقع المملكة في قلب الشرق الأوسط، مما يجعلها بوابة للوصول إلى أسواق آسيا وأفريقيا وأوروبا. يساهم هذا الموقع في تسهيل التجارة العالمية ويوفر ميزة تنافسية للاستثمارات.

الجوانب الاقتصادية في المملكة العربية السعودية

قوة الاقتصاد

تُعد السعودية أكبر اقتصاد في المنطقة العربية وعضواً في مجموعة العشرين. توفر المملكة سوقاً ضخماً بفضل تعداد سكانها البالغ أكثر من 35 مليون نسمة، مع تزايد الطبقة الوسطى والاستهلاك المحلي

فقد شهد الناتج المحلي الإجمالي نمواً ملحوظاً خلال السنوات الخمس الماضية، حيث ارتفع من حوالي 793 مليار دولار أمريكي في عام 2019 إلى نحو 1.1 تريليون دولار أمريكي في عام 2024، مما يعكس قوة الاقتصاد وإصلاحاته الهيكلية.

متوسط دخول الأفراد

يتميز اقتصاد المملكة بزيادة مطردة في متوسط دخول الأفراد، مما يعكس تحسن مستوى المعيشة. بلغ متوسط دخل الفرد حوالي 23,000 دولار أمريكي في عام 2019، وارتفع إلى نحو 28,000 دولار أمريكي في عام 2024، مدعوماً بالجهود الحكومية لتعزيز التنوع الاقتصادي وزيادة الفرص الوظيفية.

سهولة إنشاء الشركات والإجراءات الحكومية

عملت الحكومة السعودية على تبسيط الإجراءات الإدارية لتأسيس الشركات من خلال تقليل الوقت والتكاليف اللازمة. تم إطلاق منصات رقمية مثل "مراس" و"منصة السعودية" التي توفر خدمات تأسيس الشركات إلكترونياً.

تسهيلات الاستثمار الأجنبي

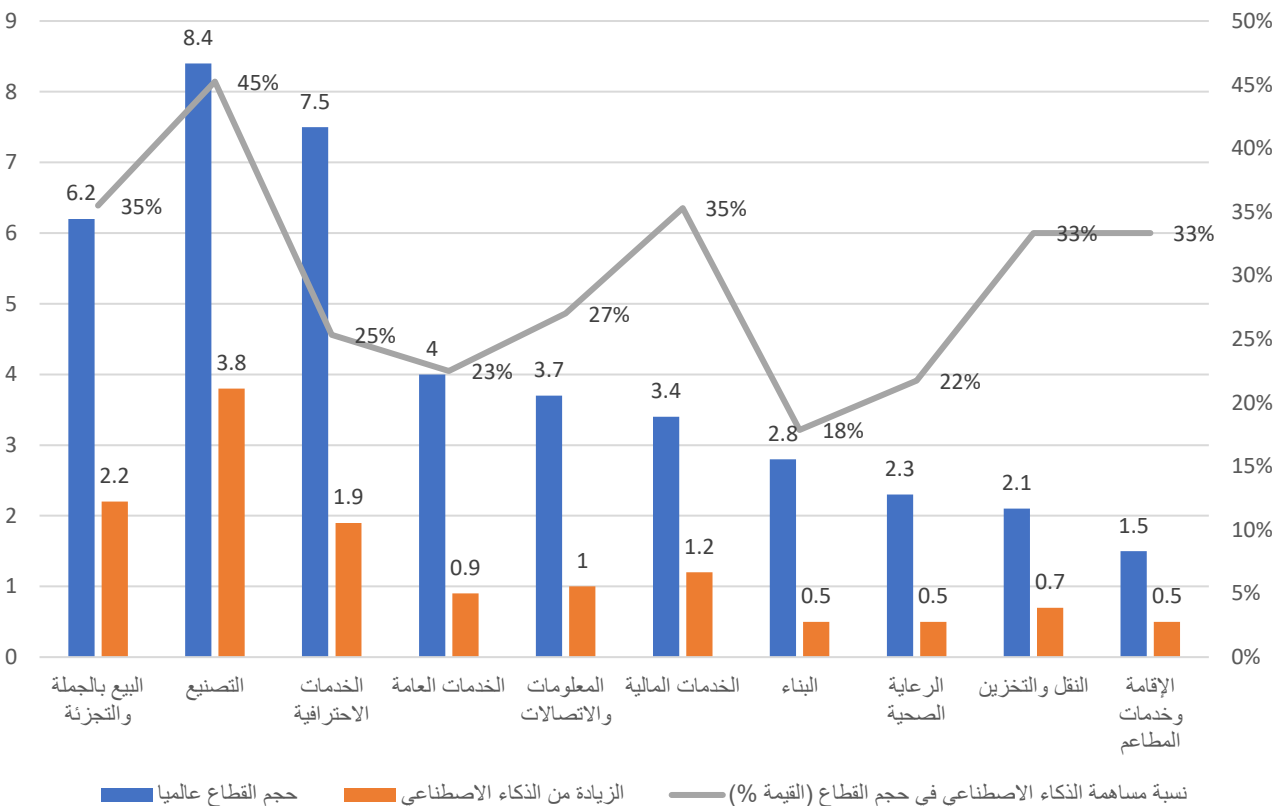
ملكية أجنبية 100%: تتيح المملكة للمستثمرين الأجانب امتلاك الشركات بنسبة 100% في العديد من القطاعات مثل التكنولوجيا، الطاقة المتجددة، التصنيع، السياحة، التعليم، الصحة، التجارة الإلكترونية، والخدمات اللوجستية.

ثانياً: لماذا قطاع الذكاء الاصطناعي؟

يعتبر قطاع الذكاء الاصطناعي هو من أهم القطاعات في العام 2025 في العالم وذلك لعدة عوامل ومن أهمها التطور السريع الذي يشهده القطاع عالمياً وذلك بسبب توافر البيانات الداعمة لهذا التطور، وثانياً زيادة حجم الاستثمارات العالمية في مجالات الذكاء الاصطناعي وذلك بسبب الإضافة التي يقدمها الذكاء الاصطناعي لباقي القطاعات. الرسم البياني الآتي يوضح مساهمة الذكاء الاصطناعي في بعض القطاعات.

بلغت قيمة سوق الذكاء الاصطناعي في 2021 نحو 328 مليار دولار، ومن المتوقع أن تصل إلى 1.394 تريليون دولار بحلول 2029 بمعدل نمو سنوي مركب بنحو 20 في المائة، في حين إن حجم السوق في أمريكا الشمالية بلغ 144 مليار دولار، ومن المتوقع أن تتجاوز عائدات رقائق الذكاء الاصطناعي في جميع أنحاء العالم 80 مليار دولار في الأعوام الخمسة المقبلة. كما أن 83 في المائة من الشركات تعد الذكاء الاصطناعي أولوية قصوى في استراتيجياتها

الحصة المضافة من الذكاء الاصطناعي في بعض القطاعات في عام 2021 (بالقيمة بالتريليون دولار)



ثالثاً: لماذا قطاع الذكاء الاصطناعي في المملكة العربية السعودية؟

تشهد المملكة العربية السعودية تحولاً استراتيجياً نحو تبني الذكاء الاصطناعي كجزء أساسي من خططها المستقبلية. من خلال الدعم الحكومي الكبير، والاستثمارات الضخمة، والمبادرات المتنوعة، تصبح المملكة بيئة مثالية للاستثمار في قطاع الذكاء الاصطناعي.

يشكل الذكاء الاصطناعي أحد أهم المحاور التي تركز عليها رؤية المملكة العربية السعودية 2030 لتحقيق التنوع الاقتصادي والتحول الرقمي.

يعتبر هذا القطاع فرصة ذهبية للمستثمرين من كافة أنحاء العالم، خاصة مع الدعم الحكومي المتزايد والمبادرات المتنوعة التي تهدف إلى تعزيز مكانة المملكة كمركز عالمي للذكاء الاصطناعي.

دور الحكومة في دعم قطاع الذكاء الاصطناعي

1- المبادرات الحكومية

الاستراتيجية الوطنية للبيانات والذكاء الاصطناعي NSDAI:

- أطلقت في عام 2020 بهدف جعل المملكة من بين أفضل 15 دولة في الذكاء الاصطناعي بحلول عام 2030.
- تهدف إلى تحقيق قيمة اقتصادية تبلغ 500 مليار ريال سعودي من الذكاء الاصطناعي بحلول عام 2030.

مركز الابتكار الرقمي DIC

- يهدف إلى تطوير التطبيقات المبتكرة للذكاء الاصطناعي.
- يدعم رواد الأعمال والمشاريع الناشئة في القطاع

2- الإنفاق على القطاع

- أعلنت المملكة عن خطط لاستثمار ما يزيد عن 20 مليار دولار في قطاع الذكاء الاصطناعي خلال عام 2025.
- إنشاء صناديق تمويل مشتركة مع مستثمرين دوليين لدعم المشاريع المتعلقة بالذكاء الاصطناعي، مثل صندوق الاستثمارات العامة السعودي الذي أبرم شراكات مع شركات تقنية عالمية، وصندوق "رؤية سوفت بنك" الذي يُعد من أكبر صناديق الاستثمار في التكنولوجيا عالمياً، حيث يُركز على دعم المشاريع الابتكارية. كما تشمل هذه الشراكات استثمارات بمليارات الدولارات لدعم مشاريع الذكاء الاصطناعي في مجالات الصحة والنقل والطاقة.

لمحة عامة عن قطاع الذكاء الاصطناعي A.I في
المملكة العربية السعودية



تعريف الذكاء الاصطناعي AI:

الذكاء الاصطناعي AI هو مجال من مجالات علوم الحاسب يهدف إلى تطوير أنظمة ذكية تحاكي القدرات البشرية، مثل التعلم، التفكير، وحل المشكلات. يعتمد هذا المجال على تقنيات مثل تعلم الآلة Machine Learning، التعلم العميق Deep Learning، ومعالجة اللغة الطبيعية NLP العصر الحديث، أصبح الذكاء الاصطناعي قوة دافعة خلف التحول الرقمي وتطوير مختلف القطاعات.

مساهمة الذكاء الاصطناعي في تطور القطاعات الأخرى

الذكاء الاصطناعي له تأثير كبير في تحسين الإنتاجية وتعزيز الكفاءة في مختلف القطاعات، ومنها:
القطاع الصحي:

- تحسين تشخيص الأمراض باستخدام تقنيات تعلم الآلة.
- تطوير العلاجات الشخصية ومتابعة المرضى عن بُعد.
- قطاع الطاقة:
- استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين كفاءة إنتاج الطاقة وإدارة الموارد.
- تطوير حلول مستدامة تعتمد على تحليل البيانات في قطاع الطاقة المتجددة.
- القطاع المالي:
- أتمتة العمليات المالية واكتشاف الاحتيال.
- تقديم خدمات مصرفية مخصصة بناءً على تحليل البيانات.
- قطاع النقل:
- دعم تطوير المركبات ذاتية القيادة.
- تحسين إدارة حركة المرور والخدمات اللوجستية.
- قطاع التعليم:
- تقديم حلول تعليمية مخصصة باستخدام تقنيات التعلم التكيفي.
- تطوير أنظمة تقييم آلية تعتمد على الذكاء الاصطناعي.

اهتمام المملكة العربية السعودية بقطاع الذكاء الاصطناعي

المملكة العربية السعودية تُعد من بين الدول الرائدة في تبني الذكاء الاصطناعي، حيث وضعت هذا القطاع كأحد المحاور الرئيسية لتحقيق أهداف رؤية المملكة 2030. أطلقت المملكة الاستراتيجية الوطنية للبيانات والذكاء الاصطناعي NSDAI، والتي تهدف إلى جعل السعودية مركزاً عالمياً للبيانات والذكاء الاصطناعي بحلول عام 2030. أبرز الجهود الحكومية في هذا السياق: تأسيس الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي SDAIA تعمل على قيادة وتنسيق مبادرات الذكاء الاصطناعي على المستوى الوطني. إطلاق البرامج التعليمية والمبادرات التدريبية: مثل أكاديميات الذكاء الاصطناعي وبرامج التأهيل المهني. دعم الأبحاث والابتكار: من خلال تمويل مشاريع الذكاء الاصطناعي وإنشاء شراكات مع الجامعات والمؤسسات العالمية.

إنجازات المملكة في مجال تطوير قطاع الذكاء الاصطناعي

1. إطلاق المشاريع الكبرى: مثل مشروع نيوم الذي يُعد نموذجاً للمدن الذكية القائمة على الذكاء الاصطناعي.
2. التعليم والتدريب: إنشاء برامج أكاديمية متخصصة في الذكاء الاصطناعي بالتعاون مع أفضل الجامعات العالمية.
3. المسابقات والابتكارات: تنظيم فعاليات ومسابقات لتعزيز الابتكار في مجال الذكاء الاصطناعي.
4. التصنيف العالمي: تحقيق المملكة مراكز متقدمة في المؤشرات العالمية المرتبطة بالذكاء الاصطناعي.
5. الشراكات: توقيع اتفاقيات مع شركات كبرى مثل IBM و Google لتطوير حلول تعتمد على الذكاء الاصطناعي.

ارتباط تطوير قطاع الذكاء الاصطناعي برؤية المملكة 2030

- يشكل الذكاء الاصطناعي جزءاً أساسياً من تحقيق أهداف رؤية 2030، حيث يدعم الرؤية في:
1. تعزيز الاقتصاد الرقمي: من خلال استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين الإنتاجية.
 2. تحسين الخدمات الحكومية: تقديم خدمات أسرع وأكثر كفاءة للمواطنين والمقيمين.
 3. تحقيق التنمية المستدامة: دعم القطاعات مثل الطاقة والزراعة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.
 4. ريادة الابتكار: بناء اقتصاد قائم على المعرفة والتكنولوجيا.

أهداف المملكة في الاستثمار في قطاع الذكاء الاصطناعي

تسعى المملكة إلى تحقيق مجموعة من الأهداف الطموحة من خلال الاستثمار في الذكاء الاصطناعي:

1. تعزيز التنوع الاقتصادي: تقليل الاعتماد على النفط من خلال دعم الاقتصاد القائم على المعرفة.
2. خلق فرص عمل جديدة: تطوير كفاءات محلية قادرة على العمل في مجالات الذكاء الاصطناعي.
3. ريادة الابتكار: وضع المملكة في مقدمة الدول الرائدة في مجال التكنولوجيا.
4. تحسين جودة الحياة: استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحسين الخدمات الحكومية والرفاهية الاجتماعية.
5. زيادة الاستثمارات الأجنبية: جذب الشركات العالمية للاستثمار في مجال الذكاء الاصطناعي في المملكة.

الفرص المتاحة في قطاع الذكاء الاصطناعي بالمملكة

1. الدعم الحكومي القوي: الاستثمار المكثف في البنية التحتية والتقنيات الناشئة.
2. الموقع الجغرافي المميز: جعل المملكة مركزاً تقنياً يربط بين آسيا، إفريقيا، وأوروبا.
3. الطلب المتزايد: على حلول الذكاء الاصطناعي في قطاعات مثل الصحة والتعليم والطاقة.
4. التعاون الدولي: إقامة شراكات مع الشركات العالمية الرائدة في هذا المجال.
5. المبادرات الوطنية: مثل مدينة نيوم الذكية التي تعتمد بشكل كبير على تقنيات الذكاء الاصطناعي.

حجم القطاع ونسبة مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي



حجم قطاع الذكاء الاصطناعي في المملكة العربية السعودية

في عام 2024، شهدت المملكة العربية السعودية تقدماً ملحوظاً في قطاع الذكاء الاصطناعي، حيث أعلنت عن مشروع "التفوق" Project Transcendence بقيمة استثمارية تصل إلى 100 مليار دولار، بهدف تطوير مركز عالمي للذكاء الاصطناعي بالتعاون مع شركات تقنية رائدة. من حيث الترتيب العالمي، حققت المملكة المركز الـ14 عالمياً والأولى عربياً في المؤشر العالمي للذكاء الاصطناعي المعتمد من منظمة الأمم المتحدة، متقدمة 17 مرتبة مقارنةً بالعام السابق، مما يعكس التزامها القوي بتطوير هذا القطاع. بالإضافة إلى ذلك، أظهرت إحصائيات حديثة أن 68% من الموظفين في السعودية يستخدمون الذكاء الاصطناعي التوليدي في أعمالهم اليومية، مما يشير إلى انتشار واعتماد واسع لهذه التقنيات في بيئة العمل.

أسباب النمو في السعودية

الدعم الحكومي المكثف: يتمثل في الاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي والاستثمارات الضخمة من صندوق الاستثمارات العامة. زيادة الطلب المحلي: على الحلول التقنية في مجالات الصحة، التعليم، النقل والطاقة. التعاون الدولي: مع شركات رائدة عالمياً لتطوير حلول ذكاء اصطناعي متقدمة.

توقع المساهمة في الناتج المحلي الإجمالي

الذكاء الاصطناعي يُعدّ أحد المحركات الأساسية لنمو الاقتصاد السعودي خلال العقد القادم. وفقاً لتقديرات الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي SDAIA، من المتوقع أن يساهم القطاع بما يعادل 12.4% من الناتج المحلي الإجمالي بحلول عام 2030، مما يعادل حوالي 135 مليار دولار أمريكي (507.5 مليار ريال سعودي). هذه النسبة تجعل السعودية واحدة من أعلى الدول استثماراً في الذكاء الاصطناعي على المستوى العالمي.

توقعات مستقبلية وتوجهات عالمية

- تعزيز المنافسة الدولية: السعودية تسعى لتكون بين أفضل 10 دول عالمياً في استخدام الذكاء الاصطناعي، وهو ما يعزز مكانتها كمركز تقني عالمي.
- التنوع الاقتصادي: الاعتماد على الذكاء الاصطناعي كمحرك رئيسي لتنويع الاقتصاد بعيداً عن النفط، بما يتماشى مع رؤية 2030.
- استقطاب الاستثمارات الأجنبية: جذب شركات التكنولوجيا العالمية للاستثمار في مشاريع تعتمد على الذكاء الاصطناعي داخل المملكة.
- تعزيز الابتكار: تطوير حلول تقنية مبتكرة قادرة على مواجهة التحديات المحلية والعالمية.

معدلات نمو قطاع الذكاء الاصطناعي للسنتين السابقتين والحالية في المملكة العربية السعودية



معدلات نمو القطاع عالمياً

قطاع الذكاء الاصطناعي عالمياً شهد نمواً هائلاً خلال العقد الأخير. وفقاً لتقارير الأسواق الدولية، بلغ معدل نمو الذكاء الاصطناعي السنوي المركب CAGR حوالي 36% بين عامي 2015 و2023. بحلول عام 2024، يُقدَّر أن قيمة سوق الذكاء الاصطناعي العالمية قد تتجاوز 500 مليار دولار. وتشير التوقعات إلى استمرار هذا النمو بمعدل سنوي مركب يقارب 37% حتى عام 2030، مدفوعاً بالتطورات التقنية، وزيادة تبني التطبيقات الصناعية والتجارية، واحتياجات تحسين الكفاءة عبر القطاعات المختلفة.

معدلات نمو القطاع في المملكة العربية السعودية

على المستوى المحلي، نما قطاع الذكاء الاصطناعي في السعودية بمعدل استثنائي تجاوز 30% سنوياً منذ إطلاق رؤية المملكة 2030. في عام 2024، يُقدَّر حجم سوق الذكاء الاصطناعي في المملكة بحوالي 1.6 مليار دولار، مقارنةً بحوالي 500 مليون دولار في 2018. وتتوقع الدراسات المستقبلية أن يستمر هذا النمو بمعدل سنوي مركب يتراوح بين 28% و32% خلال السنوات القادمة، ما يجعل السوق السعودي الأسرع نمواً في الشرق الأوسط. بحلول عام 2030، يُقدَّر أن يحقق قطاع الذكاء الاصطناعي في المملكة عائدات تُقدَّر بـ 9.17 مليار دولار، مما يُسهم بشكل كبير في تحقيق أهداف التنويع الاقتصادي للمملكة.

مساهمة الذكاء الاصطناعي في الناتج المحلي

الإجمالي

تشير التقديرات إلى أن الذكاء الاصطناعي سيساهم بشكل كبير في الاقتصاد السعودي خلال السنوات القادمة. وفقاً لتقرير الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا)، من المتوقع أن يضيف الذكاء الاصطناعي ما بين 60 و90 مليار ريال سعودي (16 إلى 24 مليار دولار أمريكي) إلى الناتج المحلي الإجمالي بحلول عام 2030. علاوة على ذلك، من المتوقع أن يسهم مركز الذكاء الاصطناعي الذي أعلن عنه بالشراكة بين صندوق الاستثمارات العامة و"غوغل كلاود" في إضافة 265 مليار ريال سعودي (71 مليار دولار أمريكي) إلى الناتج المحلي الإجمالي للمملكة بشكل تراكمي خلال السنوات الثماني المقبلة، ويصل مساهمة الذكاء الاصطناعي في الناتج المحلي 8.5% الإجمالي في عام 2022 ويتوقع أن يصل مساهمته في الناتج الإجمالي المحلي بحلول 2030 إلى 15%.

فرص قطاع الذكاء السعودي في المملكة العربية السعودية



دعم المملكة للقطاع

أعلنت المملكة العربية السعودية عن تخصيص أكثر من 20 مليار ريال سعودي لمبادرات لتعزيز دور الذكاء الاصطناعي والابتكار الرقمي ضمن ميزانية 2025 ويعادل هذا التخصيص 2.5% من ميزانية المملكة.

مشروع "نيوم"

يعد مشروع نيوم المثال الأبرز لرؤية المملكة العربية السعودية حول الذكاء الاصطناعي فمشروع نيوم يعتمد بشكل كامل على الذكاء الاصطناعي لإدارة كافة جوانب التشغيل بدءاً من النقل وحتى أنظمة الطاقة المتجددة وتشير التوقعات ان مشروع نيوم سيساهم بحوالي 10% من إجمالي الناتج المحلي بحلول 2030.

التدريب والتعليم

تستهدف برامج الحكومة تدريب 30 ألف متخصص في الذكاء الاصطناعي في عام 2025، بزيادة 50% عن 2024 وفقاً للإحصائيات، من المتوقع أن يرتفع الطلب على المتخصصين في الذكاء الاصطناعي بنسبة 25% سنوياً داخل المملكة العربية السعودية، وتقدم المملكة العربية السعودية مبادرات للتدريب والتعليم مثل:

1- أكاديمية سدايا:

- تُقدّم برامج مكثفة تهدف إلى تأهيل الكفاءات السعودية في مجالات البيانات والذكاء الاصطناعي.
- تُساعد في سد الفجوة المعرفية من خلال تقديم دورات في تعلم الآلة، تحليل البيانات، وأخلاقيات الذكاء الاصطناعي.
- تساهم بشكل مباشر في رفع كفاءة الكوادر الحكومية، مما يعزز التحول الرقمي الوطني.

2- برنامج الابتعاث الخارجي للذكاء الاصطناعي:

- هو برنامج أطلقتته الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي "سدايا"، بالشراكة مع وزارة التعليم، وبرنامج خادم الحرمين الشريفين للابتعاث، في 9 ربيع الأول 1446هـ/ 12 سبتمبر 2024م.
- يشتمل برنامج الابتعاث في الذكاء الاصطناعي على ثلاث درجات علمية، وهي: البكالوريوس، والماجستير، والدكتوراه.
- يتضمن برنامج الابتعاث في الذكاء الاصطناعي مجالات عدة، مثل: الذكاء الاصطناعي، والروبوتات، وعلوم البيانات، وتعلم الآلة، والرؤية الحاسوبية، والتعلم العميق، ومعالجة اللغات الطبيعية، والبيانات الضخمة، والذكاء الاصطناعي التوليدي، والمدن الذكية، وأمن المعلومات في الذكاء الاصطناعي، وعلوم الحاسب.
- يتطلب الالتحاق ببرنامج الابتعاث في الذكاء الاصطناعي توافر شروط عدة، منها: أن يكون المتقدم سعودي الجنسية، وحاصلاً على مؤهل من جهة معتمدة في السعودية، أو معادلة للمؤهل من وزارة التعليم في السعودية، إذا كان المؤهل من جهة تعليمية خارج السعودية، وألا يقل تقدير آخر مؤهل تعليمي عن "جيد جداً". كما يتطلب حصول المتقدم للبرنامج على قبول نهائي من إحدى الجامعات المحددة في البرنامج، مع قرار ابتعاث من البرنامج، وأن يكون القبول في التخصصات المستهدفة أو تفرعاتها. كما يتعين على المتقدم الدراسة بنظام الانتظام الكلي، وأن يتفرغ تفرغاً كاملاً للدراسة في مقر الابتعاث خلال مدة الابتعاث، إلى جانب اجتيازه المقابلة الشخصية، والفحوصات الطبية المطلوبة، والمفاضلة على المقاعد المتاحة.

المبادرات الحكومية الداعمة

1. الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (SDAIA)

- الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) هي الجهة المختصة في المملكة بالبيانات والذكاء الاصطناعي وتشمل: البيانات الضخمة، وهي المرجع الوطني في كل ما يتعلق بهما من تنظيم وتطوير وتعامل، وهي صاحبة الاختصاص الأصيل في كل ما يتعلق بالتشغيل والأبحاث والابتكار في قطاع البيانات والذكاء الاصطناعي.
- قدمت (سدايا) عدداً من البرامج المجانية والبرامج المتعددة الخاصة بها التي تتضمن:



استشراف

قطاع يقدم رؤى مستقبلية لصناع القرار في المملكة، من خلال تقديم تحليلات ومؤشرات اقتصادية واجتماعية تفاعلية في منصة إلكترونية يقوم عليها فريق وطني بتخصصات متعددة، وذلك باستثمار البيانات الضخمة، وقدرات التحليل المتقدمة والذكاء الاصطناعي؛ للمساهمة في دعم صياغة القرارات وتصميم السياسات ومحاكاة أثر التغيرات الاقتصادية والديموغرافية المختلفة لدعم التوجه المستقبلي لتحقيق رؤية السعودية 2030



توكلنا

يسعى تطبيق توكلنا إلى تقديم تجربة متكاملة وسلسة تعمل على تيسير الحياة اليومية للمواطنين والمقيمين والزائرين في المملكة العربية السعودية من خلال تطبيق رقمي يجمع بين يدي المستخدم جميع الخدمات والمعلومات والبطاقات والمستندات التي يحتاجها في مكان واحد، كما يتيح توكلنا أيضاً للمستخدمين الاطلاع على آخر الأخبار والمنشورات من شركائه، ومتابعة الفعاليات والأحداث في المملكة من خلال تقويم توكلنا، كما يمكنهم زيارة صفحات شركاء توكلنا الخاصة للوصول بسرعة إلى معلومات الجهة ومعلومات المستخدم المتعلقة بالجهة، وتتيح خدمة التذكيرات في توكلنا للمستخدمين تتبع تواريخ انتهاء صلاحية وثائقهم الرسمية وغير ذلك، حيث يتلقى المستخدمون تنبيهات مبكرة تذكرهم بضرورة تجديد وثائقهم قبل انقضاء المدة المحددة، وغيرها من المزايا، ليساهم توكلنا في تحسين جودة الحياة وتحقيق أحد مستهدفات رؤية 2030..

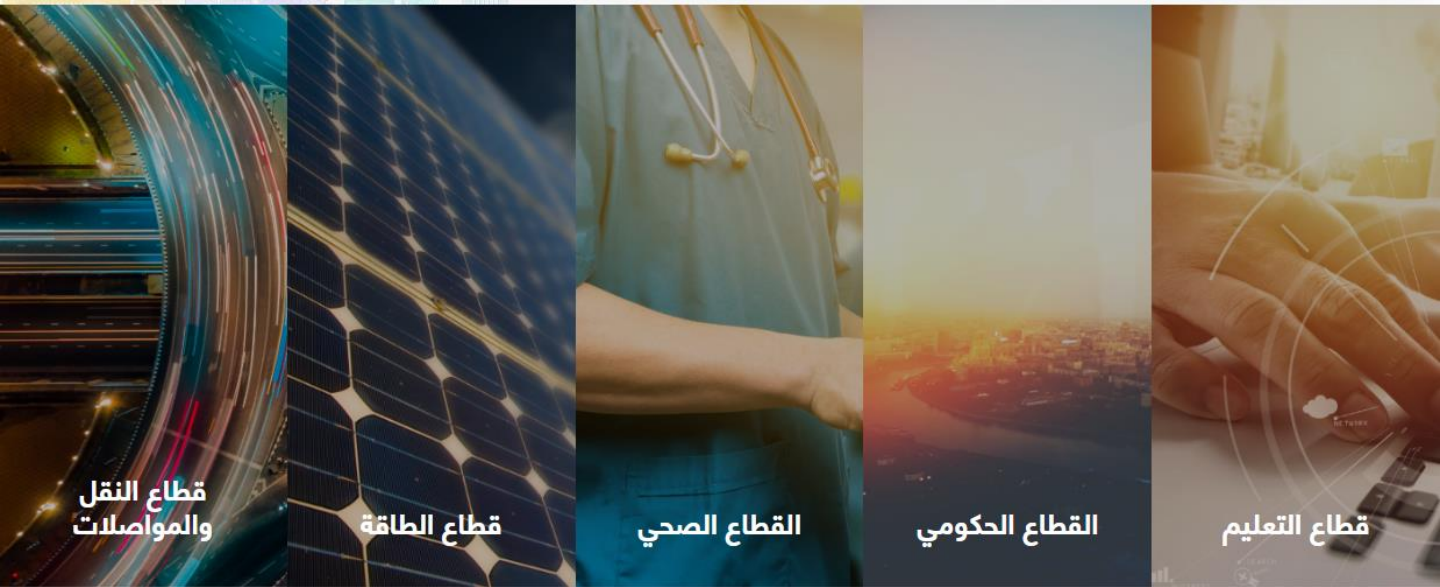


علام

علام هو: تطبيق يقوم بمحادثة المستخدمين والرد على استفساراتهم باللغة العربية وصياغة المقترحات في كثير من الموضوعات المختلفة بطريقة محدثة تنسجم مع تسارع الأحداث، كما يمتلك المعلومة الموثوقة في كافة المجالات ويعتبر الأول من نوعه في المملكة العربية السعودية.

علام مكون من نموذج ذكاء اصطناعي توليدي يعمل على البحث عن المصادر المرتبطة بالسؤال، كما يتكون من نموذج لغة عربية ضخمة؛ لصياغة الإجابة باللغة العربية وقد تم تدريبه على مئات الملايين من المقالات العربية والإنجليزية، كما تم تطوير تطبيق تجريبي لعلام في أجهزة الجوال لعرض جزء من حالات الاستخدام وجمع المرئيات والانطباعات من المستخدمين؛ لغرض التحسين ومواءمة إمكانات علام مع تطلعات المستخدمين.

أبرز القطاعات المستهدفة من قبل المملكة في الفترة ما بين 2025 الى 2030:



قطاع النقل والمواصلات

فرص الاستثمار في قطاع النقل والمواصلات هي:

- إدارة الحركة المرورية: تحسين تدفق حركة المرور في المدن باستخدام أنظمة التنبؤ والتحكم الذكية.
- المركبات ذاتية القيادة: تطوير حلول للمركبات ذاتية القيادة، خاصة في المدن الذكية مثل نيوم.
- تحسين سلسلة الإمدادات: استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل وتحسين العمليات اللوجستية

قطاع الطاقة

فرص الاستثمار في قطاع الطاقة هي:

- إدارة الطاقة المتجددة: تحسين كفاءة شبكات الطاقة باستخدام تقنيات التنبؤ بالطلب وتحليل البيانات.
- تحسين عمليات الإنتاج: تعزيز الكفاءة التشغيلية وتقليل التكاليف في قطاع النفط والغاز باستخدام تقنيات الأتمتة والذكاء الاصطناعي.

القطاع الصحي

في نهاية عام 2025 تستهدف المملكة العربية السعودية ان تستخدم الذكاء الاصطناعي في 80% من خدمات القطاع الصحي سواء في التشخيص او تحليل صور الاشعة لاكتشاف الامراض المزمنة مبكراً.

وبالتالي فإن فرص الاستثمار في القطاع الصحي بالنسبة للقطاع الصحي هي:

- تشخيص الأمراض: الطلب المتزايد على تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحليل الصور الطبية وتشخيص الأمراض بشكل أسرع وأكثر دقة.
- إدارة البيانات الصحية: تطبيقات إدارة السجلات الطبية وتحليل بيانات المرضى لتحسين جودة الخدمات الصحية.
- الطب الشخصي: تطوير حلول تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتخصيص العلاجات بناءً على بيانات المرضى.

القطاع الحكومي

فرص الاستثمار في قطاع الحكومي كالآتي:

تحسين الخدمات الحكومية

اتمام العمليات الإدارية: يساعد الذكاء الاصطناعي على إتمام الإجراءات البيروقراطية مثل إصدار التصاريح، معالجة الطلبات، وتقديم الخدمات بشكل أسرع وأكثر كفاءة.

الشات بوتس (Chatbots) توفر الجهات الحكومية مثل "منصة أبشر" شات بوتس مدعومة بالذكاء الاصطناعي للتفاعل مع المواطنين والإجابة على استفساراتهم في أي وقت.

تخصيص الخدمات: يُستخدم الذكاء الاصطناعي لتحليل بيانات المواطنين وتقديم خدمات مخصصة تناسب احتياجاتهم، مثل برامج الرعاية الاجتماعية.

قطاع التعليم

فرص الاستثمار في قطاع التعليم كالآتي:

- التعلم التكيفي: تطوير أنظمة تعليمية مخصصة تلبي احتياجات المتعلمين الفردية.
- التدريب المهني: حلول تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتطوير مهارات القوى العاملة.
- أتمتة التقييم: تحسين جودة التقييمات التعليمية باستخدام أنظمة تقييم ذكية.

- المركز الوطني للذكاء الاصطناعي السعودية, عن المركز الوطني للذكاء الاصطناعي
<https://sdaia.gov.sa/ar/Sectors/Ncai/Pages/default.aspx>
- جريدة العربية: الذكاء الاصطناعي في ميزانية السعودية 2025: مسار الثورة الاقتصادية والتكنولوجية 30 نوفمبر 2024,
- الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي: التقارير الصحفية [سدايا | الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي](#)
- جريدة الاقتصادية: لماذا الاهتمام بالذكاء الاصطناعي؟ 13 مارس 2023
- تقرير الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (SADIA) مشهد الذكاء الاصطناعي التوليدي في المملكة العربية السعودية
- جريدة الاقتصاد السعودي: رحلة الإبداع والتكنولوجيا: رؤية 2030 ومسار الابتكار في المملكة العربية السعودية .. تقرير خاص. 20 مايو 2024
- الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي: دليل الخدمات
- جريدة سعوديتنا: برنامج الابتعاث في الذكاء الاصطناعي في 9 ربيع الأول 1446هـ/12 سبتمبر 2024م
- وزارة التعليم المملكة العربية السعودية: مبادرات وزارة التعليم في المملكة العربية السعودية
- دراسة الأفكار للبحث والتطوير: رؤية المملكة 2030 في التعليم
- سوثير إنثيرناشوال ريالتي المملكة العربية السعودية: أبرز تطورات قطاع التكنولوجيا والبحث العلمي في السعودية
- Harvard Business Review البنية التحتية الرقمية في السعودية: الابتكار الذي يقود إلى التغيير, 2024-12-22
- الاستراتيجية الوطنية للبيانات والذكاء الاصطناعي [الاستراتيجية الوطنية للبيانات والذكاء الاصطناعي](#)
- جريدة الخليج أونلاين: دراسة: 40% من الشركات السعودية تخطط لاستخدام الذكاء الاصطناعي, 2024-12-26
- مركز البحوث والدراسات متعددة التخصصات: الذكاء الاصطناعي - تعريفه وتقييمه ومجالاته
- جريدة المدينة: تحويل الاقتصادات: كيف يساهم الذكاء الاصطناعي في تسريع تحقيق رؤية المملكة 2030, تاريخ النشر: 10 ديسمبر 2024
- مدونات سالم البدراني لجريدة العربية: [بدر سالم البدراني](#)
- تقرير شركة ياسر الفهد مستشار التطوير المؤسسي والتدريب الإداري وتطوير ثقافة تجربة العملاء: التخطيط الاستراتيجي باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي
- كتاب استراتيجيات الاقتصاد القائم على المعرفة خارطة الطريق 2030, عصام بن يحيى الفيلاي, عبدالله عمر باحسين بافيل