

# تمكين الصناعات



## عمان داتا بارك تدشن خدمة نيبولا الذكاء الاصطناعي

السنوات القادمة». وفقاً لبحث أجرته شركة PWC ، يُقدَّر أن يساهم الذكاء الاصطناعي بنحو 15.7 تريليون دولار أمريكي على مستوى العالم بحلول عام 2030 ، بينما يُقدَّر أن يحقق الشرق الأوسط 2% من إجمالي الفوائد العالمية للذكاء الاصطناعي في عام 2030 ، أي ما يعادل 320 مليار دولار أمريكي. وتظهر تقارير التوقعات أيضاً أنه من المتوقع أن يتراوح معدل النمو السنوي بين 20-34% سنوياً في جميع أنحاء المنطقة.

كما تشير التوقعات من شركة Gartner إلى أنه بحلول عام 2025 ، ستكون 50% من الشركات قد ابتكرت منصات تنسيق للذكاء الاصطناعي لتفعيل الذكاء الاصطناعي ، بزيادة من أقل من 10% في عام 2020. وبحلول عام 2025 ، سيكون الذكاء الاصطناعي هو الفئة الأولى التي تفوق قرارات البنية التحتية ، نظراً لنضج سوق الذكاء الاصطناعي ، مما أدى إلى نمو بمقدار عشرة أضعاف في متطلبات الحوسبة. وبحلول عام 2025 ، ستستخدم 10% من الحكومات مجموعة سكانية اصطناعية ذات أنماط سلوك واقعية لتدريب الذكاء الاصطناعي مع تجنب مخاوف الخصوصية والأمان.

كما تحذر الأشارة هنا بأن عُمان داتا بارك أسهمت طوال مسيرتها في تقديم حلول متكاملة تحت مظلة واحدة في مجال خدمات الحوسبة السحابية وتخزين البيانات وأمن الشبكات لاسيما للقطاع المالي في السلطنة، وتوفير خيارات متطورة في مجال استضافة المواقع؛ وذلك لما لديها من مركز بيانات افتراضية متطور في مجال الأمن السيبراني بمستوى عالمي من الجودة مما يسهم في توفير ما يصل إلى 55% من التكلفة الإجمالية للخدمات التي يقدمها مثل هذا النوع من المراكز مقارنة بالمراكز التقليدية للبيانات



« ن فانا متحمس لهذه الشراكة بين عمان داتا بارك وبيكال حيث ستخلق هذه الشراكة فرص عمل جديدة وستدعم تطوير النظام البيئي التكنولوجي في عمان وتعزز المواهب المحلية بما يتماشى مع رؤية 2040. من جانبه قال راج ساندو ، الرئيس التنفيذي لشركة بيكال البريطانية: تهانينا الى عمان داتا بارك وبيكال في حين ان تعاوننا مع عمان داتا بارك هو المفتاح لإنشاء تقنيات جديدة للذكاء الاصطناعي والجيل الخامس في عمان ودول مجلس التعاون الخليجي. حيث ان وجود شريك يتطلع إلى المستقبل في المنطقة سيمكن بيكال من جلب ابتكارات بريطانية متطورة مع القدرة على تطوير التكنولوجيا محلياً وستفتح هذه الشراكة فرصاً مشتركة في سلطنة عمان والمملكة المتحدة على مدى

سيمكن ذلك كلاً من المؤسسات الحكومية وشركات القطاع الخاص من استكشاف الفوائد المختلفة للذكاء الاصطناعي مع ضمان أمن ذوموثوقية البيانات . كما تم خلال الحدث نفسه توقيع اتفاقية تعاون جماعي عند الإطلاق ، بين المهندس مقبول الوهبي الرئيس التنفيذي لشركة عمان داتا بارك و راج ساندو الرئيس التنفيذي لشركة بيكال المملكة المتحدة وبحضور جيمس غولدمان ، نائب رئيس البعثة الدبلوماسية بالسفارة البريطانية في مسقط. وفي تصريح له بهذه المناسبة قال بيل موراي «تعد التكنولوجيا أحد مجالات القوة بالنسبة لنا في المملكة المتحدة على وجه الخصوص ، حيث تم الاعتراف بلندن بأنها عاصمة أوروبا للذكاء الاصطناعي

مقبول الوهبي: إطلاق خدمة الذكاء الاصطناعي السحابي يمكن السلطنة من تخزين البيانات داخليا

الاقتصادية ، مثل البنوك والتمويل والطاقة والخدمات اللوجستية للرعاية الصحية وتجارة التجزئة كما إنه يوفر الوقت والمال ويعزز الكفاءات التشغيلية ، فضلا عن أنه يؤدي إلى زيادة الإيرادات. كما يعزز الذكاء الاصطناعي أداء المهام الفكرية المعقدة مثل صنع القرار وحل المشكلات ، فضلا عن زيادة خدمات العملاء بشكل استباقي. وأوضح الوهبي أيضا بأن منصة خدمة الذكاء الاصطناعي المدعومة بنظام NVIDIA DGX™ A100 تناسب جميع أعمال عمل الذكاء الاصطناعي ، مما يوفر كثافة حوسبة غير مسبوقة وأداء ومرونة في أول نظام AI Flops بيثا 2021 في العالم حيث

التوريد في القطاعات الصناعية، أو مساعدة الأطباء على تقديم خدمات طبية ذات نتائج أفضل للمرضى، لذلك اننا في شركة عمان داتا بارك فخورون بأن نكون في مقدمة الركب في توفير هذا النوع من المنتجات المتمثل في خدمة الذكاء الاصطناعي السحابي والتي ستسهم في تسريع التحول الرقمي والاتجاه نحو استخدامات الذكاء الاصطناعي في المجالات الاقتصادية المختلفة بالبلاد».

وأضاف الوهبي : «بما أن إطلاق خدمة الذكاء الاصطناعي السحابي سيساهم في تعزيز دخول السلطنة إلى عالم الذكاء الاصطناعي ، فقد أثبتت عمان داتا بارك عمليا نجاحها في تقديم خدمات مبتكرة إلى السلطنة لدعم المزيد من النمو الاقتصادي، إلى جانب سجلنا الحافل منذ أكثر من تسع سنوات من الخدمة في صناعة الخدمات السحابية ، فاننا نتطلع الآن إلى مساعدة الشركات على التفرز إلى الأمام في الابتكار والربحية من خلال استخدام الذكاء الاصطناعي محلياً وخارجياً».

كما انضم إلى الحفل افتراضيا من على البعد، جاب زويدرفيلد ، نائب رئيس شركة NVIDIA لمنطقة أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا ، منحتنا بقوله «يعمل الذكاء الاصطناعي على تحول مختلف الصناعات

وتطورها نحو الأفضل ، وعلى مساعدة الدول والأعمال على حل مختلف تحدياتها في العديد من المجالات كالزراعة والرعاية الصحية والمناخ وغير ذلك ، و بصفتها الشركة الاستراتيجية لشركة NVIDIA NPN ، فان عمان داتا بارك تساعد على تنمية خبرات الذكاء الاصطناعي في البلاد لخلق فرص جديدة للاستفادة من نظام الذكاء الاصطناعي الرائد في العالم»

كما أشار الوهبي إلى أن استخدام خدمات الذكاء الاصطناعي يعتبر عاملا مهما لتحسين إنتاجية العديد من القطاعات

مسقط باعتبارها أحد الممكنات الحيوية للاسهام في تحسين انتاجية القطاعات الاقتصادية وركيزة أساسية للاقتصاد الوطني للتحول التقني ، دشنت شركة عمان داتا بارك - أول مزود للخدمات السحابية والخدمات المُدارة لتكنولوجيا المعلومات في السلطنة، خدمة الذكاء الاصطناعي السحابي من خلال الانضمام إلى برنامج شركاء مزود الخدمة السحابية لشبكة شركاء «انفديدا» NVIDIA ((NPN).

رعى حفل التدشين سعادة الدكتور علي بن عامر الشيداني وكيل وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات للاتصالات وتقنية المعلومات، وبحضور عدد من الوفود رفيعة المستوى وممثلي قطاع الأعمال وسائل الإعلام حيث حظي الحدث بتغطية اعلامية ميدانية وافتراضية شملت مختلف جوانب الذكاء الاصطناعي وفوائده المرجوة. ويأتي إطلاق خدمة الذكاء الاصطناعي السحابي التي تعتبر الأولى من نوعها بالسلطنة، منسجما مع رؤية عمان 2040، مع جهود السلطنة لمواكبة التطورات التقنية المتوافقة مع متطلبات الثورة الصناعية الرابعة.

وكانت السلطنة قد تقدمت 11 مركزا في مؤشر جاهزية الحكومة للذكاء الاصطناعي عام 2020م حيث احتلت المرتبة الـ 48 عالميا والسادسة على مستوى الشرق الأوسط وفق مؤشر أوكسفورد إنسايت.

وبهذه المناسبة قال المهندس مقبول الوهبي، الرئيس التنفيذي لشركة عمان داتا بارك « يسهم الذكاء الاصطناعي في الدفع بعمليات التحول الرقمي في مختلف المجالات سواء في تعزيز خدمات عملاء الخدمات المالية، أو في تبسيط سلاسل

### عمان داتا بارك

## حاملة الشعلة في دمج الذكاء الاصطناعي في رؤية عمان 2040

الاصطناعي المستضافة محليا تتيج أيضا نقل تقنيات الذكاء الاصطناعي من خلال دعم البحث والتطوير في بناء الخوارزميات والمكبات وأدوات البرمجيات، بالإضافة إلى بناء واعتماد برمجيات مفتوحة المصدر تعمل على تمكين الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته.

كما تعمل عمان داتا بارك أيضا على تعزيز تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني وأيضا في دعم ترقية البنية التحتية للحوسبة السحابية المحلية لمعالجة تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

ومع تحول الرقمنة إلى أولوية وطنية عبر قطاعات الصناعة في كل من قطاعي التصنيع والخدمات، سيلعب الذكاء الاصطناعي دورا حيويا في الأتمتة ومعالجة البيانات والتي لن تؤدي فقط إلى زيادة الكفاءات وتحسين وقت الإنتاجية بل أيضا إلى تحسين تخصيص الموارد البشرية للعمليات ذات القيمة الأعلى.

وتهدف عمان داتا بارك إلى أن تلعب دورا نشطا في تعزيز أداء القطاعات المختلفة في سلطنة عمان من خلال خدمات تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي. ومن القطاعات الرئيسية التي تتطلع فيها عمان داتا بارك إلى تحقيق المزيد من التقدم والتأثير بشكل كبير في سلطنة عمان من خلال التقنيات المتقدمة في خدمات الذكاء الاصطناعي في الأيام المقبلة، والخدمات المصرفية والمالية والتجزئة والخدمات اللوجستية والرعاية الصحية والطاقة.

بدءا من تبسيط وتقليل الوقت المستهلك في إجراءات القروض سواء على مستوى الأفراد أو الشركات، إلى اكتشاف المبرك للمرض وتوفير المعلومات المناسبة للأشمل، والتنبؤ بأنماط سلوك المستهلك لحلول البيع بالتجزئة، إلى أفضل استفلال لطرق سير البضائع استنادا إلى المعلومات والبيانات بكفاءة أو تسخير الطاقة في قطاع الطاقة، ستجد خدمة نيبولا الذكاء الاصطناعي التابعة لشركة عمان داتا بارك دائما في طليعة الابتكارات المستمرة في التكنولوجيا وحلول الذكاء الاصطناعي.



| المساهمة المطلقة في عام 2030 (مليار دولار) |
|--|--|--|--|
| 12.40%                                     | 99   | 78   | 59   |
| 6.30%                                      | 78   | 59   | 38   |
| 18.60%                                     | 59   | 38   | 23   |
| 13.60%                                     | 38   | 23   | 12   |
| 19%  | 23   | 12   | 10   |
| 15.20%                                     | 12   | 10   |  |
| 14%  | 10   |  |  |

من خلال اعتماد الذكاء الاصطناعي في القطاعات التي تساهم في النمو الاقتصادي والتأثير الاجتماعي من خلال التطبيق المتماسك للتقنيات الذكية في قطاعات الزراعة والسكن والنقل والخدمات اللوجستية والطاقة والتعدين والصناعة والصحة والسياحة، وعلاوة على ذلك، فإن البنية التحتية لخدمة نيبولا الذكاء

الذين يمكن تأهيلهم وتدريبهم في مجال الحرية المتوفرة في السلطنة تؤهلها لاستضافة مراكز البيانات وأجهزة الكمبيوتر عالية السرعة والخدمات السحابية التي تستخدم في معالجة خوارزميات الذكاء الاصطناعي. كما أن العدد الكبير من القطاعات المستهدفة للتنوع الاقتصادي

السحابية المدعومة بالذكاء الاصطناعي في المنطقة. وهناك أعداد كبيرة من الكابلات البحرية المتوفرة في السلطنة تؤهلها لاستضافة مراكز البيانات وأجهزة الكمبيوتر عالية السرعة والخدمات السحابية التي تستخدم في معالجة خوارزميات الذكاء الاصطناعي. كما أن العدد الكبير من خرجي تخصصات تكنولوجيا المعلومات

وتكامل الأدوار وتكافؤ الفرص ويقوده كل من القطاعين العام والخاص، فمن الضروري الاستفادة من التطورات في مختلف الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مختلف القطاعات وتحسينها.

وحاملة الشعلة في هذا المجال هي شركة عمان داتا بارك، المزود الأول للخدمات المُدارة لتكنولوجيا المعلومات في سلطنة عمان، التي تقوم بتوسيع نطاق استخدام الذكاء الاصطناعي في سلطنة عمان. ونظرا لأن إطلاق خدمة نيبولا الذكاء الاصطناعي (Nebula AI) سيسهم في اعتماد دخول عمان إلى عالم الذكاء الاصطناعي، فإن هذه الخدمة هي شهادة على دعم شركة عمان داتا بارك للنهوض بالاقتصاد الرقمي للثورة الصناعية الرابعة حيث يتعاون البشر والآلات للقفز إلى الأمام في الابتكار والربحية من خلال استخدام الذكاء الاصطناعي.

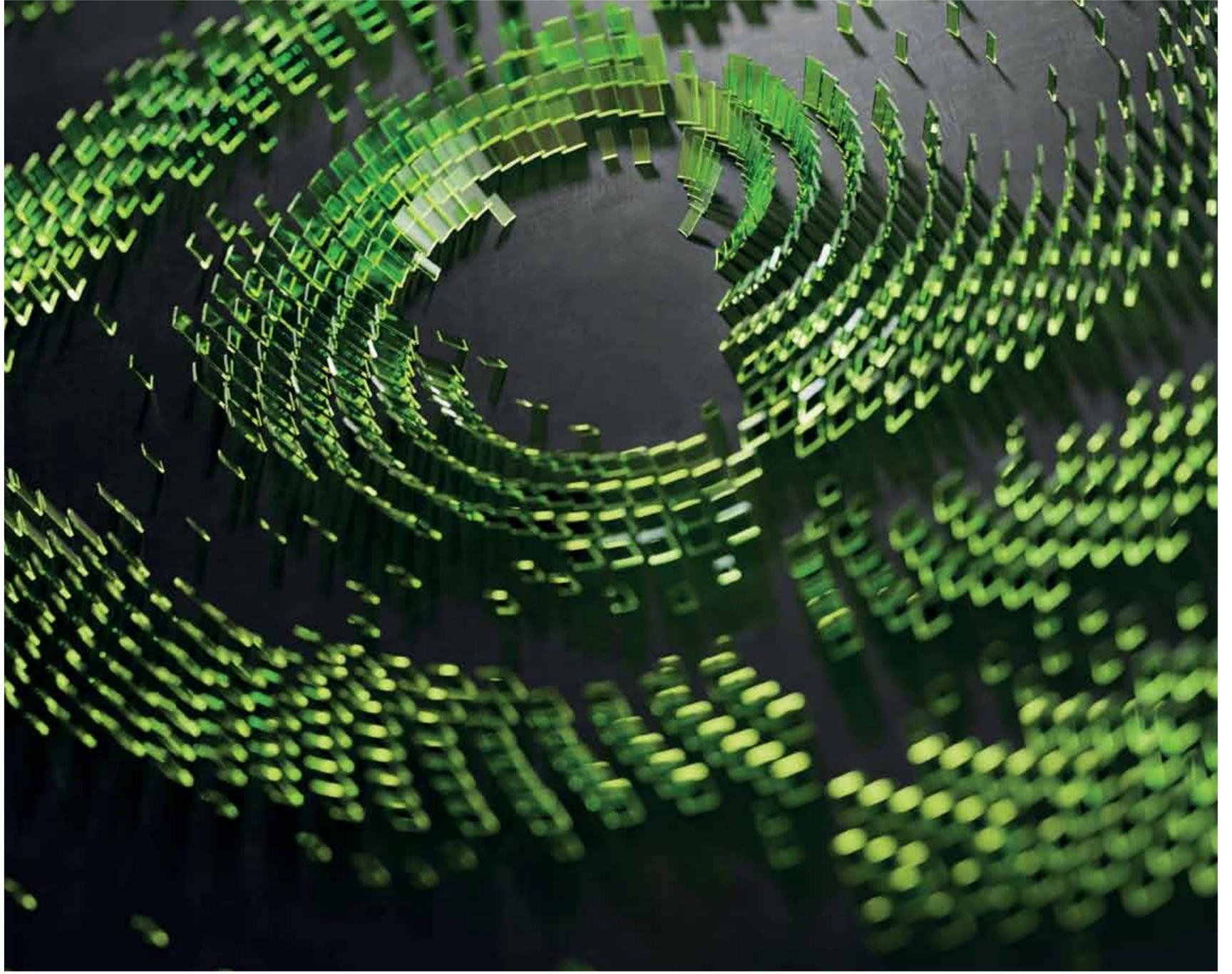
ومع تزايد اعتماد السلطنة على بنية تحتية متطورة لتكنولوجيا المعلومات لدعم صناعاتها، فإن من الحكمة أن نخطط لمستقبل يكون فيه الذكاء الاصطناعي هو مفتاح المعلومات الحيوية وجمع البيانات والتحليل التي تعمل كمدخلات لصنع القرار والتنفيذ الفعال والذي من شأنه بخلاف ذلك أن يكون مستهلكا للوقت ومكلفا في العالم التنافسي الذي نعيش فيه. وغني عن القول إن مراكز البيانات والخدمات السحابية يتم اعتبارها أحد مجالات التركيز الرئيسية للرقمنة حيث توجد فرصة كبيرة لاستكشافها واستغلالها.

إن إطلاق خدمة نيبولا الذكاء الاصطناعي (Nebula AI) يوفر فرصة للذكاء الاصطناعي للقيام بأدخال الخدمات السحابية وفرصة أيضا لسلطنة عمان لكي تكون رائدة في تقديم بوابة للخدمات

على الرغم من المعوقات التي سببها الوباء العالمي، فإن سلطنة عمان لديها الكثير الذي تتطلع إليه في مسيرتها نحو تحقيق الرؤى الموضوعة لعام 2040. ومن المتوقع أن يكون الذكاء الاصطناعي عاملا مسرعا لجهود السلطنة لمواكبة أحدث التطورات التكنولوجية في مجال الحوسبة المتوافقة مع متطلبات الثورة الصناعية الرابعة والذكاء الاصطناعي عبر قطاعات الصناعة التي ستدفع السلطنة إلى الأمام في الأيام المقبلة. وبحسب التقديرات، فإن الذكاء الاصطناعي سيساهم بحوالي 15.7 تريليون دولار في الاقتصاد العالمي بحلول عام 2030، منها 6.6 تريليون دولار يتحمل أن تأتي من زيادة الإنتاجية، والباقي سيأتي من فوائد المستهلك. ومن المتوقع أن تبلغ حصة الشرق الأوسط من هذه الإيرادات نسبة 2% (حوالي 320 مليار دولار)، منها نسبة 34.8% ستأتي من دول مجلس التعاون الخليجي. ومن المتوقع أن يتراوح النمو السنوي للذكاء الاصطناعي بين 20% و 34%، مع كون كلاً من المملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة هما اللاعبان الكبار في هذا المجال حيث سيساهمان بمبلغ 231.2 مليار دولار بحلول عام 2030.

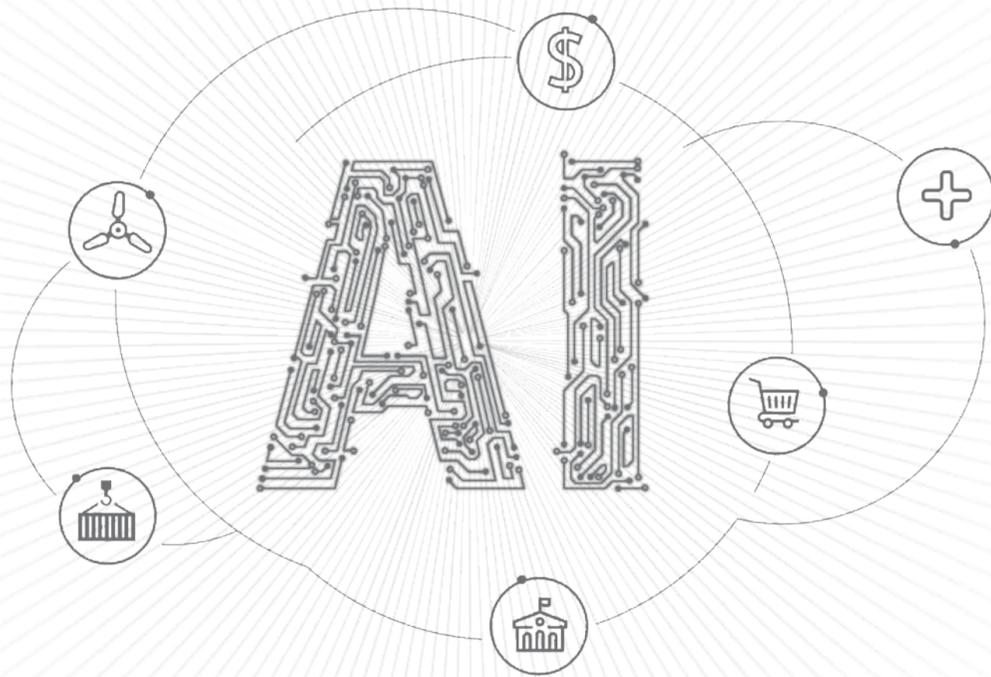
وبينما يتوقع أن يساهم الذكاء الاصطناعي بنسبة 25% من الناتج المحلي الإجمالي في الصين ونسبة 15% في أمريكا الشمالية بحلول عام 2030، فإنه يتوقع أن يساهم في دول مجلس التعاون الخليجي بنسبة 10% تقريبا، وبينما يؤثر التقلب في أسعار النفط على الآفاق الاقتصادية للمنطقة، فإنه يدفع الحكومات إلى البحث عن مصادر بديلة للإيرادات والنمو. إن تطوير القطاعات غير النفطية من خلال الاستثمار في تقنيات الذكاء الاصطناعي يمكن أن يؤدي إلى ترسيخ المكانة الاستراتيجية للمنطقة في السنوات القادمة، وفيما يلي القيمة المقدرة للذكاء الاصطناعي في الشرق الأوسط عبر قطاعات الصناعة في عام 2030.

من أجل وضع رؤية عمان لاقتصاد تنافسي منتج ومتنوع قائم على الابتكار



## نبارك

لعمان داتا بارك تدشين خدمة  
"نيبولا الذكاء الاصطناعي" مع أنظمة  
DGX A100 الأولى من نوعها في العالم



عمان  
داتا بارك

 NVIDIA

تعرف على المزيد هنا [nvidia.com](https://www.nvidia.com)

كان اختراع شركة انفيديا لوحدات معالجة الرسومات بمثابة الشرارة التي أشعلت ازدهار سوق ألعاب الكمبيوتر، فجهودها الرائدة في الحوسبة المسرعة -نوع من الحوسبة المعززة التي تجمع بين رسومات الحاسوب، والحوسبة الفائقة والذكاء الاصطناعي- أصبحت ركيزة غيرت من طريقة عمل العديد من القطاعات التريلونية مثل قطاعات المواصلات، والرعاية الصحية، والصناعات التحويلية، علاوة على مساهمتها في تعزيز نمو قطاعات اقتصادية أخرى.



## الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية

مخصصة إلى السوق بشكل أسرع، مما يؤدي إلى سرعة تقدم الرحلة نحو الطب الدقيق. إن التحليل الأسرع يؤدي إلى تشخيص أسرع ونتائج علاج أفضل، وفهم المرضى أصحاب الأمراض الفردية النادرة على المستوى الجزيئي هو أمر بالغ الأهمية من أجل تقييم ما قد يحمله لهم المستقبل وتحسين أساليب العلاج.

### التصوير الطبي

الأدوات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي يمكن أن تكون بمثابة "عيون" إضافية للأطباء لتساعد على سرعة قراءة الصور الطبية وحساب القياسات ومراقبة التغييرات وتحديد النتائج العاجلة لتحسين سير العمل وتعزيز رعاية المرضى. ويمكن اكتشاف العديد من الأمراض، بما فيها أمراض القلب وأشكال مختلفة من السرطان والخرف واعتلال الشبكية السكري وغيرها، في وقت مبكر والتنبؤ بالنتائج باستخدام أدوات التصوير الطبي التي تعمل بالذكاء الاصطناعي غير التدخلية الأسرع والأكثر ذكاء.

### المستشفيات والأدوات الطبية الذكية

من أجهزة الاستشعار الذكية إلى الأدوات الطبية التي تدعم معالجة الصور المتقدمة في الوقت الفعلي، يمكن للذكاء الاصطناعي تقديم رؤى فورية وتحسين رعاية المرضى وتحقيق الوعد بوجود مستشفيات ذكية. فالذكاء الاصطناعي يوفر الذكاء البصري لحماية المرضى والعاملين في المجال الصحي، كما أنه يعين الجراحين الذين يحتاجون إلى العمل في المواقف الصعبة حيث يتعين عليهم العمل في مجال رؤية ضيق جدا. كما أن الذكاء الاصطناعي يساعد أيضا في تقليل احتياجات العاملين

تتطلب الرعاية الصحية نماذج حوسبة جديدة لتلبية الحاجة إلى العلاج المحدد لكل شخص وإلى عيادات الجيل التالي وتحسين جودة الرعاية وتحقيق نجاحات في البحوث الطبية الحيوية لعلاج الأمراض. ويمكن لمؤسسات الرعاية الصحية تسخير قوة الذكاء الاصطناعي والحوسبة عالية الأداء (HPC) لإعادة تعريف مستقبل الطب. واليوم يواجه نظام الرعاية الصحية تحديات غير مسبقة، وللتغلب على هذه التحديات يحتاج العاملون في مجال الرعاية الصحية، من الأطباء إلى الباحثين، إلى أدوات حوسبة قوية ومرنة تتيج لهم العمل من أي مكان - سواء كانوا في المستشفى أو في الميدان أو في البيت.

### تعزيز حلول الرعاية الصحية باستخدام الحوسبة المتسارعة اكتشاف الأدوية

تطوير الأدوية يمكن أن يكلف المليارات ويستغرق ما قد يصل إلى أربعة عشر عاما، ورغم ذلك لا يصل إلا السوق من تلك الأدوية سوى نسبة 8% فقط. والذكاء الاصطناعي يساعد الباحثين على اتخاذ قرارات أكثر ذكاء بشأن الأدوية المحتملة التي يستثمرون وقتهم في تطويرها. فالذكاء الاصطناعي يقوم بتحليل عمليات المحاكاة بمعدل أسرع 100 مرة من طرق الفحص التقليدية لتحديد ما إذا كان العلاج المحتمل يعمل باتجاه الهدف المنشود منه. ومن خلال الحوسبة المتسارعة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي يمكن للباحثين عمليا عمل نماذج لملايين الجزيئات وفحص مئات الأدوية المحتملة في وقت واحد، مما يقلل من التكاليف ويسرع من الوقت اللازم للتوصل إلى الحل.

### الجغرافيا الاقتصادية

إن استخدام الحوسبة عالية الأداء لتسريع تحليل الجينوم في دراسات الجينوم الخاصة بالسكان والسرطان يمكن أن يساعد في تحديد الأمراض النادرة وتقديم علاجات

## الذكاء الاصطناعي يطلق العنان لإمكانيات العمل المصرفي

إن زيادة سرعة المعالجة ينتج عنها استراتيجيات تجارة أكثر ذكاء وتنفيذ للتجارة أكثر نجاحا وزيادة في الإيرادات. وفي وجود الأجهزة المدعومة بوحدة معالجة الرسومات فإن الذكاء الاصطناعي يعمل على تقليل الوقت المستغرق في التفكير ويسمح للعمليات بمواصلة القدرة على المنافسة والاستجابة لتقلبات السوق بشكل أسرع.

### المدفوعات

بدءاً من تحويل الأموال إلى الأصدقاء والعائلة، ودفع الفواتير عبر الإنترنت، واستخدام الهاتف النقال للدفع في متجر البقالة، والمدفوعات عبر الإنترنت والهاتف النقال وفي المتجر والمعاملات التجارية بين الشركات وبين الشركات والمستهلكين، يمكن للذكاء الاصطناعي مساعدة المؤسسات المصرفية على تحسين أياها في كشف الاحتيال في الدفع ومنعه وتحسين عمليات مكافحة غسيل الأموال وأنظمة اعرف عميلك. ومن خلال التعلم الآلي المتسارع ومنصات التعلم العميق في الذكاء الاصطناعي، يمكن لعلماء البيانات تقديم النتائج في غضون أيام، بدلا من الأسابيع التي تتطلبها الأساليب التقليدية في الدفع. إن الذكاء الاصطناعي في عمليات الدفع يوفر المزيد من الأمان والشفافية مما يوفر تجربة أفضل لكل من الشركات والعملاء.

### التأمين

من خلال تبني الفرص الرقمية واعتماد النهج القائم على التحليلات بالكامل، يمكن للشركات أن تتجاوز إدارة المطالبات التقليدية، ويتضمن ذلك استخدام الذكاء الاصطناعي لأتمتة معالجة المطالبات للحالات البسيطة والنظيفة، وتنفيذ خدمات مدعومة بالذكاء الاصطناعي لتسريع الحالات المعقدة، وإنشاء خدمات رقمية جديدة لزيادة رضا العملاء.

### التكنولوجيا المالية

التكنولوجيا المالية تقود الابتكار العالمي الذي يعمل على تغيير الكيفية التي تتفاعل بها الشركات والمستهلكين والأموال عبر الصناعات المختلفة، من الخدمات المالية إلى البيع بالتجزئة إلى النقل وغيره. وباستخدام الذكاء الاصطناعي أصبحت تفاعلات التكنولوجيا المالية أكثر تخصيصا مع وجود محركات التوصية، وتحسنت الخدمة الذاتية عبر الذكاء الاصطناعي الحواري، وأصبحت المعاملات أكثر أمانا بسبب نماذج اكتشاف الاحتيال في التعلم العميق.



وقت وكلاء خدمة العملاء للتركيز على التفاعلات والمعاملات عالية القيمة.

### عروض مصرفية مخصصة

في بعض أكبر المنصات التجارية، تمثل التوصيات ما قد تصل نسبته إلى 30% من الإيرادات، والتي يمكن أن تترجم إلى مبيعات بمليارات الدولارات. وهذا هو أحد المجالات التي يقدم فيها الذكاء الاصطناعي مساهمة كبيرة في نظام التوصية من خلال تسجيل وتحليل كل خطوة يقوم بها المستهلك بدءاً من زيارة صفحة الويب إلى تحديد أولويات الديون التي يجب سدادها أولاً. تعمل نظم التوصية على زيادة التغيير من خلال تقديم رسائل مخصصة للمستهلكين وتحسين ولاء العملاء للبنك ورضاهم عنه.

### تسريع الخدمات المالية باستخدام الذكاء الاصطناعي

مجموعات البيانات الضخمة والتعليقات الدائمة في السوق والأبدي العاملة عن بعد والتكنولوجيا الذكية، كل هذه المجالات يمكنها أن تواجه تحديات كبيرة في صناعة الخدمات المالية الحديثة. ويمكن للمؤسسات تعزيز إدارة المخاطر وتحسين القرارات وإجراءات الأمن المدعومة بالبيانات وتعزيز تجارب العملاء باستخدام الذكاء الاصطناعي - بما في ذلك التعلم العميق والتعلم الآلي ومعالجة اللغة الطبيعية.

### الحوسبة المتسارعة للتجارة

الذكاء الاصطناعي له القدرة على تغيير الطريقة التي تعمل بها البنوك. فمن خلال المساعدة في تحديد الرؤى الرئيسية في كميات هائلة من البيانات وحساب المخاطر وأتمتة المهام الروتينية - كل ذلك بسرعة وحجم غير مسبوقين - يمكن تحسين كل خطوط ومهام العمل. وهذا يتيح للبنك الذي يعمل بالذكاء الاصطناعي زيادة الإنتاجية وتوسيع الخدمات وتقليل المخاطر وتحسين خدمة العملاء بشكل كبير.

### العمل المصرفي باستخدام الذكاء الاصطناعي

إن مفتاح التنفيذ الناجح للذكاء الاصطناعي هو وجود حل متكامل يتضمن كلا من الأجهزة والبرامج - الذكاء الاصطناعي كمنصة. هذا التنفيذ للبنية التحتية المشتركة وهذه المركزية للذكاء الاصطناعي تعزز الخبرة والإنتاجية والحجم وتوفر دورة الحياة من التطوير إلى النشر وتقلل التكلفة الإجمالية للملكية من خلال الاستخدام الفعال لموارد الحوسبة والتخزين. والشركات التي تبني الذكاء الاصطناعي بنجاح كجزء من عملياتها تحصل على نافذة إضافية تميزها عن غيرها - فهي تصبح ضمن ذلك النوع من المؤسسات التي تجذب أفضل المواهب في العالم. والأشخاص الذين يقودون ابتكارات الذكاء الاصطناعي يتأون إلى الشركات التي تقدم هذه الأدوات وهذا النطاق، فينتجون من القيام بأهم الأعمال في حياتهم.

إن سحابة الذكاء الاصطناعي الخاصة يمكنها تشغيل الآلاف من عمليات المحاكاة وتحليل الملايين من نقاط البيانات في جزء صغير من الوقت الذي كانت تستغرقه في السابق. ونتيجة لذلك يتم تحويل التجربة المصرفية للعملاء مع جيل جديد من التطبيقات الذكية. وهذه ليست سوى البداية. فهذا يقلل من مكالمات العميل ويسمح بتقديم التطبيقات للعملاء بشكل أسرع بفضل الأداء المتسارع لوحدات معالجة الرسومات والحواسيب التي تعمل بشكل آلي متناسق. في التعامل مع أسواق المال، يمكن للذكاء الاصطناعي من تدريب آلاف النماذج الإحصائية بشكل متوازي لتغطية مساحة واسعة من الاحتمالات، وهو الأمر الذي يكون مستحيلا بدون بيئة موزعة ومؤتمتة بالكامل. والآن يمكن تعبئة المجموعة بأكملها بنقرة واحدة باستخدام خط الأنابيب الآلي.

### كشف الاحتيال

من أكبر إنجازات الذكاء الاصطناعي تلك

POWER MARC

Protect Your Email from Business Email Compromise and Spoofing



Want to know more?

Contact: sales@powermarc.com

www.powermarc.com

## عمان داتا بارك تدشن خدمة الذكاء الاصطناعي السحابي بالسلطنة بتوقيع اتفاقية شراكة استراتيجية مع شركة «انفيديا»



# الذكاء الاصطناعي في قطاع التجزئة

أن يصبحوا أكثر مرونة من أي وقت مضى وأن يستجيبوا في الوقت الفعلي للتغيرات في اتجاهات الشراء لدى العملاء، مع الحفاظ على سلامة الموظفين والعملاء. وهذا يتطلب أن يواصل علماء البيانات تطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي تساعد في التنبؤ اليومي وتحسين سلاسل التوريد وأتمتة الدفع الذاتي. وقد اعتاد المتخصصون في صناعة البيع بالتجزئة، من علماء البيانات إلى مديري تكنولوجيا المعلومات، على العمل في بيئات عمل مصممة بشكل مخصص للغاية في الموقع. ولكن نظراً لكون العمل عن بعد قد أصبح ضرورة في أوقات الطوارئ، فإن المحترفين يجدون أنفسهم يبحرون في مياه مجهولة مع فرق متفرقة تعمل من المنزل، وهذا يخلق تعقداً غير مسوق في الأعمال اليومية. والأثر يحتاج علماء البيانات الذين يقومون بتدريب خوارزمياتهم بشكل روتيني في مراكز البيانات، أو على الأجهزة المعومة بوحدة معالجة الرسومات في مراكز البيانات، مما يوفر مساحات عمل افتراضية مع تحسين الإدارة والأمان والأداء، وفي نفس الوقت تقليل وقف التوقف عن العمل وتكاليف الدعم. ويمكن لتكنولوجيا المعلومات أيضاً إدارة عمليات نشر المحاكاة الافتراضية واسعة النطاق بسهولة مع رؤية شاملة للبنية التحتية للمؤسسة والمرافقة الاستباقية.



للتنفيذ وتحسين خدمة العملاء. ويقوم تجار التجزئة ببناء ونشر تطبيقات الذكاء الاصطناعي من خلال دمج التعلم العميق للتعرف على الكلام مع تركيب الكلام وفهم اللغة والرؤية.

### تجزئة أكثر ذكاء مع الذكاء الاصطناعي

يُعمل الذكاء الاصطناعي بشكل أساسي على تغيير مساحة البيع بالتجزئة، من تجربة العملاء، وكيفية تفاعلهم مع تجار التجزئة إلى عمليات التخزين والخدمات اللوجستية. ومن خلال الاستفادة من الكميات الهائلة من أجهزة الاستشعار والبيانات المتاحة، يستطيع تجار التجزئة الانتقال من التقنيات التقليدية إلى التقنيات المزعجة التي من شأنها زيادة الإيرادات وإرضاء العملاء. ويتطلع كبار تجار التجزئة إلى الاستفادة من هذه التوجهات وإحداث ثورة في أعمالهم باستخدام استراتيجية ذكاء اصطناعي من أعلى إلى أسفل، ولكن لكي يتم ذلك فهم يحتاجون إلى استخدام موارد متقدمة تشمل أحدث أشكال البنية التحتية ونظام بيئي غني من البرمجيات وفريق مدرب على التكنولوجيا.

### تدابير العمل عن بعد في قطاع التجزئة

في ظل التغيرات الأخيرة في سلوكيات شراء المستهلك، يحتاج تجار التجزئة إلى

وحدة معالجة الرسومات للتنبؤ بالمنتج لأكثر من 500 مليون صنف من أصناف المتجر كل أسبوع.

### التوصية والبحث المرئي

لم يكن فهم سلوك العملاء أكثر أهمية منه الآن بالنسبة لتجار التجزئة الذين تطلقون إلى دفع عجلة النمو، حيث يمكن لتطبيقات الذكاء الاصطناعي المدعومة بتحليلات الفيديو أن تمنح تجار التجزئة نفس النظرة إلى سلوك العملاء في المتجر كما هي على الإنترنت حالياً. ويمكن للذكاء الاصطناعي تقديم بيانات عن حجم إقبال العملاء على مستوى مطعني وكذلك عن الإنتاجية والتصنف إلى بيانات التحويل التي هي بمثابة مداخل حيوية في أقسام المتجر وتحسين العمليات التجارية وتقديم عروض ترويجية في الوقت الفعلي في المتجر لزيادة الإيرادات وتقديم تجربة أفضل. وبالنسبة للتجارة الإلكترونية، يستخدم تجار التجزئة خوارزميات الذكاء الاصطناعي لمحرركات توصية أسرع وأكثر دقة لزيادة الإيرادات.

### الذكاء الاصطناعي التحويلي

معالجة اللغة الطبيعية تساعد تجار التجزئة على تصميم تجارب العملاء بشكل مخصص وتحويل بيانات المستهلك إلى رؤى قابلة

للمعامل مع هذه المهام الأساسية والمتكررة في البيع بالتجزئة، لذلك من المنطقي تقليل الوقت الذي يقضونه في المهام البعيدة عن مواجهة العميل، مثل إجراء عمليات

جرد المخزون أو إعادة وضع الأصناف في أماكنها أو البحث عن حالات نفاذ المخزون. ويستخدم كبار تجار التجزئة الروبوتات للتعامل مع هذه المهام الأساسية والمتكررة ليوفروا وقت العاملين في المتجر لقضاء المزيد من الوقت في مساعدة العملاء. ويمكن لهذه التقنية مسح الأصناف الموجودة على أرفق المتجر للتحقق من مستويات المخزون وموقع الرف الصحيح ودرجة الأسعار وخلافه، كما يمكنها أيضاً فرز الأصناف التي يتم تفريقها من الشاحنات بناء على الأولوية والقسم، مما يسمح للعاملين بنقل الأصناف من التخزين إلى طابق المبيعات بشكل أكثر كفاءة.

### التنبؤ وإدارة المخزون

باستخدام الذكاء الاصطناعي والتحليلات التنبؤية، يمكن لتجار التجزئة التنبؤ بالطلب وإدارة المخزون، ومن خلال الاستفادة من الرؤى التي توفرها البيانات من مصادر مختلفة يمكن لهم توفير المنتجات المناسبة في الوقت المناسب وتحسين سلاسل التوريد الخاصة بهم. على سبيل المثال، تستخدم وول مارت تكنولوجيا القائمة على

وباستخدام أنظمة الكاميرات الحالية، يمكن لبائعي التجزئة تثبيت تطبيقات تحليلات الفيديو الذكية لتحسين عملية منع الخسارة وتقليل النقص بشكل كبير. وباستخدام تحليلات الفيديو الذكية القائمة على وحدة معالجة الرسومات يمكن لتطبيقات حماية الأصول اكتشاف تغيير التذاكر وعمليات مسح الكود الخاطئة في الوقت الفعلي في نقطة البيع، كما يمكنها اكتشاف النقص بدقة تصل إلى 99% وإخطار شركاء المبيعات على الفور للتدخل.

### تحليلات المتاجر الذكية

بيانات التسوق عبر الإنترنت وبيانات المتجر التي يتم إنشاؤها من نقاط البيع والكاميرات وأجهزة الاستشعار، كل هذه مليئة بالرؤى التي يمكن أن تساعد في تحديد تفضيلات العملاء. ويمكن لتحليلات الفيديو الذكية أن توفر معلومات التركيبة السكانية الخاصة بالعملاء بالإضافة إلى تحديد ممرات المتاجر الرائجة وغير الرائجة وكذلك وقت بقاء العميل وعدد الزائرين المميزين.

ومن خلال الفهم الأفضل لسلوك المستهلكين، يمكن لتجار التجزئة تحسين عمل المتاجر وزيادة المبيعات الإجمالية وتقديم تجربة أفضل لقنوات التسويق الشاملة لعملائهم. بل يمكنهم كذلك تصنيف الاهتمام بالمنتج حسب العمر والجنس من أجل تجميع المنتجات المماثلة للعميل المستهدف.

### التسوق الذاتي في المتاجر الذكية

تزداد شعبية المتاجر الذكية التي تتعامل في السلع الجاهزة للتسوق الذاتي، حيث يمكن للعملاء استخدام هواتفهم النقالة للدفع غير النقدي، ومن المتوقع أن تتضاعف مواقع الشراء والدفع الذاتي أربع مرات سنوياً في السنوات الثلاثة المقبلة. من خلال الدفع الذاتي، يمكن لتجار التجزئة تزويد العملاء بزيادة الإيرادات وهوامش الربح. تتراوح حلول التسوق والدفع الذاتي من عربات التسوق الخالية من الاحتكاك المتناهية الصغر والخزائن الذكية إلى المتاجر ذاتية التسوق بالكامل. هذه الحلول تعمل على تقليل التكاليف مع تقديم تجربة تسوق أفضل وأسرع بكثير.

سكوت مارت و ميجير إلى دومينوز و ستيتش فيكس، يستخدم تجار التجزئة المتكرو والشركات الناشئة المبتكرة الذكاء الاصطناعي لتغيير طريقة عملهم. فهم يستخدمون خوارزميات التعلم العميق والتعلم الآلي لتبسيط الخدمات اللوجستية وخفض تكاليف التشغيل ومنع النقص وزيادة الإيرادات وتحسين اتخاذ القرار. وتشير التقديرات الأخيرة من شركة أكسنشر (Accenture) إلى أن الذكاء الاصطناعي له القدرة على إنشاء ما قيمته 2.2 تريليون دولار في تجارة التجزئة والجملة بحلول عام 2035 من خلال تعزيز النمو والربحية.

هذه الموجة الجديدة من تجار التجزئة الأذكيا يتطلعون إلى ما هو أبعد من العمليات المحسنة إلى تحسين تجربة العملاء بشكل عام. إن المزج بين التحليلات الداخلية في المتجر وسلوك العملاء عبر الإنترنت يمكن تجار التجزئة من فهم عملائهم وتفضيلاتهم الشرائية بشكل أفضل، حتى يتمكنوا من تصميم العروض الترويجية لزيادة الإيرادات وتقديم تجارب تسوق أفضل، سواء في المتجر أو عبر الإنترنت.

ويستفيد كبار تجار التجزئة من الذكاء الاصطناعي لتقليل النقص وتحسين التنبؤ وأتمتة لوجستيات المستودعات وتصميم العروض الترويجية والتسعير في الوقت الفعلي وتمكين تخصيص الخدمات للعملاء وتقديم التوصيات وتقديم تجارب تسوق أفضل - سواء في المتاجر أو عبر الإنترنت.

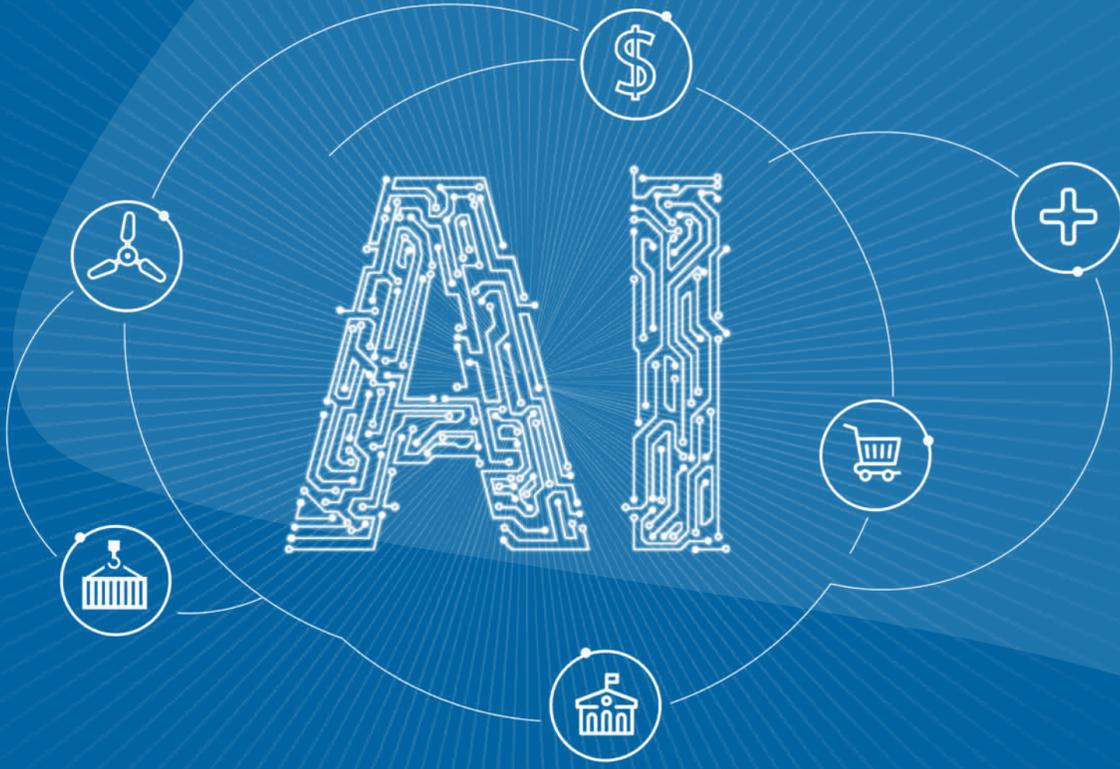
### المتاجر الذكية

باستخدام البيانات من الكاميرات وأجهزة الاستشعار، يستفيد تجار التجزئة من الذكاء الاصطناعي لتقليل النقص وتجنب نفاذ المخزون واكتساب نظرة ثاقبة لأنماط سلوك العملاء، كما يمكن للبنية التحتية نفسها أيضاً تشغيل عمليات الدفع بشكل أسرع. ويمكن لتجار التجزئة استخدام الذكاء الاصطناعي لإنشاء متاجر ذكية في سياق السلامة العامة وحماية الأصول وتحليلات المتجر والتسوق المستقل وعمليات المتجر.

**حماية الأصول في المتاجر الذكية**  
عمليات السرقة يمكن أن تحدث في غمضة عين، ولذلك فهي تتطلب الاكتشاف السريع.

# شراكة نحو النجاح

نبارك لعمان داتا بارك تدشين خدمة "نيبولا الذكاء الاصطناعي"، ونتطلع إلى دعم الجهات الحكومية والخاصة بحلول تقنية موثوقة تساعد على مواكبة المستقبل والابتكار وتعزيز الربحية من خلال توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي.



bikal.co.uk

عمان  
داتا بارك



**BIKAL**  
www.bikal.co.uk



# الابتكار في مجال الطاقة

يمكن تسريع الانتقال إلى مستقبل أكثر استدامة من خلال الشبكات المرنة التي تستخدم الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بالطلب وتوليد الطاقة وإدارة موارد الطاقة. وتشمل بعض المجالات الأخرى في قطاع الطاقة التي يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي فيها بفاعلية، استكشاف رواسب الطاقة الجديدة واكتشاف احتياطيات الهيدروكربون المتاحة مع المعالجة الزلزالية. كما أن الذكاء الاصطناعي يساعد في بناء نماذج دقيقة تحت السطح في وقت أقل. ومن المجالات التي يمكن تحسينها بشكل فعال باستخدام الذكاء الاصطناعي أيضا، تحسين إنتاج الطاقة المتجددة وتقليل التكاليف التشغيلية، مثل فحص توربينات الرياح وصيانتها وتحسين أداء عمليات شبكة الطاقة المعقدة.

درجات الحرارة. وتشمل مجالات التركيز الأخرى تحسين السعة والتنبؤ الاقتصادي ومراقبة الموقع وتجارة الكهرباء بالتحزبة حيث تساعد في التنبؤ بحجم الطلب المستقبلي للحمل باستخدام بيانات البنية التحتية للقياس المتقدم (AMI) في نماذج التعلم الآلي.

## تحسين الأداء

يساعد الذكاء الاصطناعي على زيادة موثوقية أداء الأصول الخاصة بالتكرير عن طريق تحديد السبب الجذري لضعف الأداء واختبار التغييرات التشغيلية أو تغييرات الأصول بشكل فعلي وتقليل المخاطر غير المتوقعة للتغييرات المقترحة.

## توليد وتوزيع الطاقة

أيضا استخدام هذه التقنيات لمراقبة مواقع النقل والتحقق من أمنها. وتشمل المجالات السلع والشحن وقدرة خطوط الأنابيب.

## الصيانة التنبؤية

الذكاء الاصطناعي يساعد على تجنب انقطاع التيار الكهربائي وتجنب أوقات التوقف عن العمل وتكاليف الصيانة غير الضرورية من خلال تحديد مواضع التضارب في عمل الآلات في الوقت الفعلي والتنبؤ بالعمر النافع المتبقي للآلات. وباستخدام أجهزة خوارزم التعلم العميق القائمة على وحدة معالجة الرسومات، يمكن لمشغلي الآبار تصور وتحليل كميات هائلة من بيانات الإنتاج وبيانات أجهزة الاستشعار مثل ضغوط المضخات ومعدلات التدفق

والتعلم الآلي لتقديم رؤى لم تكن ممكنة في السابق.

## دعم مركز البيانات باستخدام الحوسبة السحابية

يساعد الذكاء الاصطناعي في تسليم الطاقة من المورد إلى المستهلكين باستخدام الحوسبة السحابية لتوفير الطاقة وتقليل التكاليف وزيادة الموثوقية.

## تحسين خطوط الأنابيب

يمكن الاستفادة من البيانات الضخمة وأنظمة الذكاء الاصطناعي لتحسين كفاءة تهيئة خطوط الأنابيب واكتشاف التآكل لتحديد التسريبات المحتملة وأتمتة عدادات التدفق التي تعمل بالموجات فوق الصوتية من أجل زيادة الإنتاجية. كما يمكن

مجال مثل مضخات الزيت. وتتطلب الحوسبة الصناعية المتطورة في الوقت الحالي قدرات حوسبة مدعومة بوحدة معالجة الرسومات من أجل الحصر الصناعي واستخدام الروبوتات في المصانع والصيانة التنبؤية للمعدات في هذا المجال. وهذا يتطلب وجود أساس واحد وموحد لتطبيقات وأطر عمل الذكاء الاصطناعي.

## الحوسبة في مراكز البيانات

يوفر الذكاء الاصطناعي كفاءات من خلال الحوسبة عالية الأداء ومعالجة البيانات وإدارة البيانات التي تدعم المتطلبات الفريدة للقطاعات والعمليات الرئيسية في قطاع الطاقة والحلول القائمة على وحدات معالجة الرسومات تسرع بشكل كبير التدريب على نماذج التعلم العميق

الطاقة تمس كل جانب من جوانب المجتمع الحديث، من التأثير على اقتصادات العالم إلى تحسين أنماط الحياة الفردية. واليوم، تواجه الصناعات تحديات في استكشاف موارد جديدة وخفض التكاليف والحفاظ على ظروف آمنة للعمال والمجتمعات وضمان توصيل المنتجات والخدمات للعملاء بشكل آمن. واستجابة لذلك، تستخدم الشركات الرائدة تقنيات الذكاء الاصطناعي لتسريع إنتاج الطاقة وزيادة استغلال الأصول وتبسيط إجراءات تكرير النفط وتوزيعه وتقليل التأثير على البيئة.

## الحوسبة المتطورة

من خلال جميع البيانات وتحليلها على مستوى الشبكات، يمكن للشركات التنبؤ بالمشاكل الميكانيكية بشكل أسرع في

# الذكاء الاصطناعي في لوجستيات المستودعات



توسيع ميزتهم التنافسية من خلال زيادة الإنتاجية والتخصيص حسب الطلب وإثراء تجارب العملاء. وفي صناعة السيارات، يدير اللاعبون الكبار النماذج والتكوينات الجديدة لتلبية طلب العملاء بكل سهولة باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي لابتكار لوجستيات للمصنع. وباستخدام هذا النهج، يمكنهم إنتاج سيارات عالية الجودة ومخصصة حسب متطلبات العملاء بسرعة أكبر على نفس خط الإنتاج.

## حلول تسليم الميل الأخير

هناك عدة عوامل يمكن أن تؤثر على تسليم الميل الأخير، منها حركة المرور وأعمال البناء والطقس. وباستخدام البيانات في الوقت الفعلي من مجموعة متنوعة من المصادر - من بيانات نظام التموضع العالمي (GPS) إلى توقعات الطقس - يمكن تحسين المسارات والطرق باستخدام الذكاء الاصطناعي والذي يمكن أن يؤثر بشكل كبير على الوفود والعاملين والتكاليف العامة الأخرى. وعلاوة على ذلك، يمكن للناقلات توفير نوافذ تسليم أكثر دقة وتحسين مستوى الخدمة المقدمة للعملاء، وهذا يفرس درجة أعلى من الثقة، وهو أمر مهم عندما يكون لدى العملاء مجموعة من الخيارات لإرسال واستلام الطرود المهمة.

## تحسين مسارات شبكات التوزيع الكبيرة

تعمل مراكز المستودعات والتصنيع على حل التعقيدات الهائلة لتدفق المنتجات باستخدام الروبوتات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي. هذه الروبوتات تستخدم شبكات عصبية عميقة قوية لإدراك وتقسيم وتقدير الموضع لإدراك البيئة المحيطة بها واكتشاف الأشياء والتنقل بشكل مستقل وتحريك الأشياء. ويعمل قادة السوق على

لوجستيات المستودعات، وبصفة أكثر تحديداً «العمليات اللوجستية الداخلية»، هي فن تكامل وأتمتة وإدارة تدفق المنتجات في مراكز التنفيذ أو التوزيع، حيث توفر حلول الذكاء الاصطناعي مستوى من الوعي لسلسلة التوريد. باستخدام تحليلات الفيديو الذكية والروبوتات والأتمتة والإدارة، تصبح العمليات أكثر كفاءة وتتسارع إنتاجية العمليات وتوفر روبوتات المستودعات رؤية شاملة، مما يزيد من دقة الطلبات التي يتم قبولها ثم تعبئتها وشحنها.

## الذكاء الاصطناعي في المستودعات الذكية

تستخدم المستودعات الذكية أحدث التقنيات في الذكاء الاصطناعي لأتمتة عمليات المخزون وتبسيط معالجة الحزم العامة وتحسين جودة المباني عند تلقي الطلبات وإرسال الحزم إلى مراكز التوزيع الأخرى. ويمكن للمطورين الاستفادة من المكونات المختلفة للمبنى والتدريب ونشر الخوارزميات.

## روبوتات للتعامل مع الطرود

العاملون في المتاجر هم واجهة منظمات البيع بالتجزئة. ولزيادة الوقت مع العملاء

## BUSINESS CENTRAL LAUNCH

Microsoft Business Central is now available in Lebanon, KSA, Qatar, Egypt, Tunisia, Algeria, Morocco

Become a Reseller

Contact [team@bpsme.com](mailto:team@bpsme.com)

## Launch your Microsoft Azure Business with BPS Azure Achieve Program

LEARN MORE

[team@bpsme.com](mailto:team@bpsme.com)

الذكاء الاصطناعي هو مصطلح يستخدم لوصف الأجهزة التي تؤدي عمليات معرفية شبيهة بتلك التي يقوم بها الإنسان، مثل التعلم والفهم والاستدلال والتفاعل. ويتخذ الذكاء الاصطناعي العديد من الأشكال، منها البنية التحتية التقنية (الخوارزميات) أو جزء من عملية الإنتاج أو منتج المستخدم النهائي. ومن المرجح أن يؤدي الذكاء الاصطناعي إلى إحداث تغيير عميق في الطريقة التي نعيش وتعمل بها المجتمعات الحديثة. ويوجد اليوم بالفعل أشياء كثيرة متصلة بهذه التكنولوجيا مثل الهواتف الذكية والمساعد الذكي والسيارات وغيرها. ومع ظهور الذكاء الاصطناعي تثار أسئلة مهمة تتعلق بمدى تأثيره على الشركات والمستهلكين والاقتصاد بشكل عام.

## كيف سيؤثر الذكاء الاصطناعي على حياتنا في السنوات القادمة

### ثلاثة أنواع من الذكاء الاصطناعي

#### الذكاء الاصطناعي الخارق



المرحلة الثالثة

#### وعي الآلة

الذكاء الاصطناعي الخارق هو نظام قائم بالبرمجيات يتمتع بقدرات فكية تتجاوز تلك التي يمتلكها البشر عبر مجموعة شاملة من فئات ومجالات العمل.

#### الذكاء الاصطناعي العام

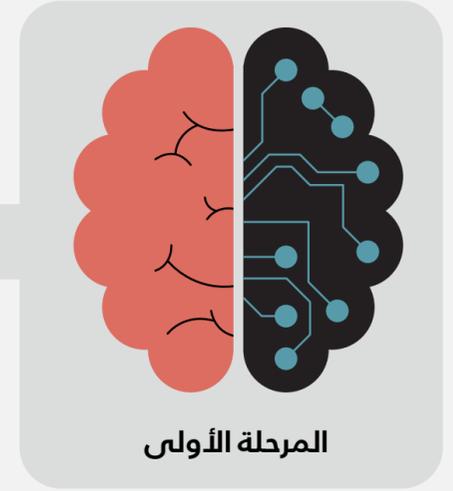


المرحلة الثانية

#### ذكاء الآلة

يشير إلى جهاز حاسب آلي ذكي مثل الإنسان، وهو مرتبط بفهم الذكاء البشري، لكن الذكاء الاصطناعي لا يقتصر على الأساليب التي يمكن ملاحظتها بيولوجيا.

#### الذكاء الاصطناعي المحدود



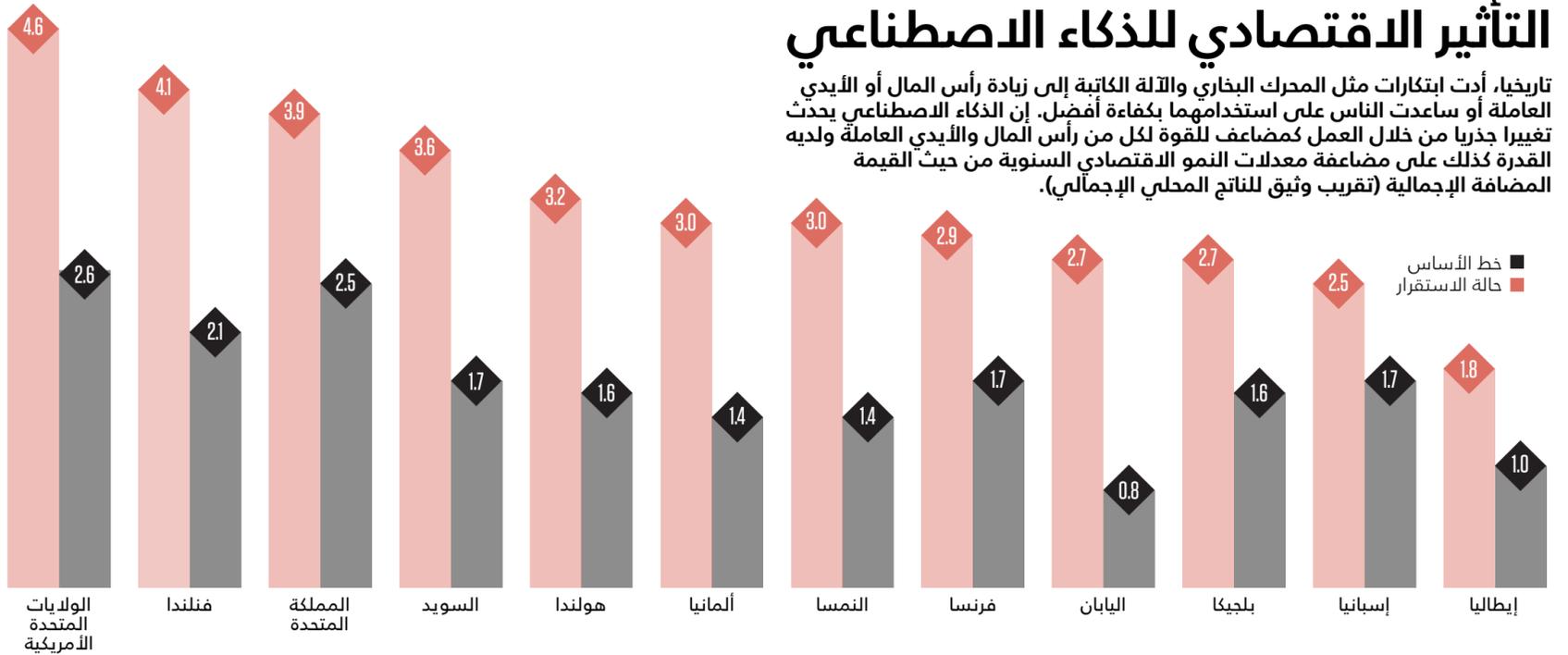
المرحلة الأولى

#### تعلم الآلة

متخصص في مجال واحد ويحل مشكلة واحدة، ويوفر للأنظمة القدرة على التعلم والتحسين تلقائياً من خلال التجربة دون أن تتم برمجتها بشكل صريح.

### التأثير الاقتصادي للذكاء الاصطناعي

تاريخياً، أدت ابتكارات مثل المحرك البخاري والآلة الكاتبة إلى زيادة رأس المال أو الأيدي العاملة أو ساعدت الناس على استخدامهما بكفاءة أفضل. إن الذكاء الاصطناعي يحدث تغييراً جذرياً من خلال العمل كمضاعف للقوة لكل من رأس المال والأيدي العاملة ولديه القدرة كذلك على مضاعفة معدلات النمو الاقتصادي السنوية من حيث القيمة المضافة الإجمالية (تقريب وثيق للناتج المحلي الإجمالي).



### الذكاء الاصطناعي والأعمال المصرفية

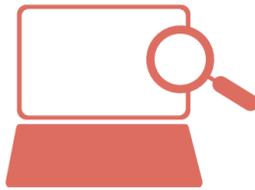
يمكن للذكاء الاصطناعي المساعدة من خلال تسهيل تحليل البيانات المعقد، وأتمتة عمليات الامتثال اليدوية مثل "اعرف عميلك" و "مكافحة غسل الأموال"، حيث تعتمد كلتا هاتين العمليتين على جمع البيانات من أنظمة مختلفة لفهم سلوكيات العملاء والمعاملات.



زيادة الإنتاجية  
**59%**



فوائد التكلفة والمدخرات  
**54%**

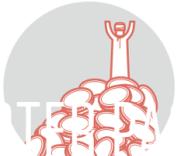


تحليل البيانات والرؤية  
**60%**

### الذكاء الاصطناعي يوتي ثماره للأعمال المصرفية



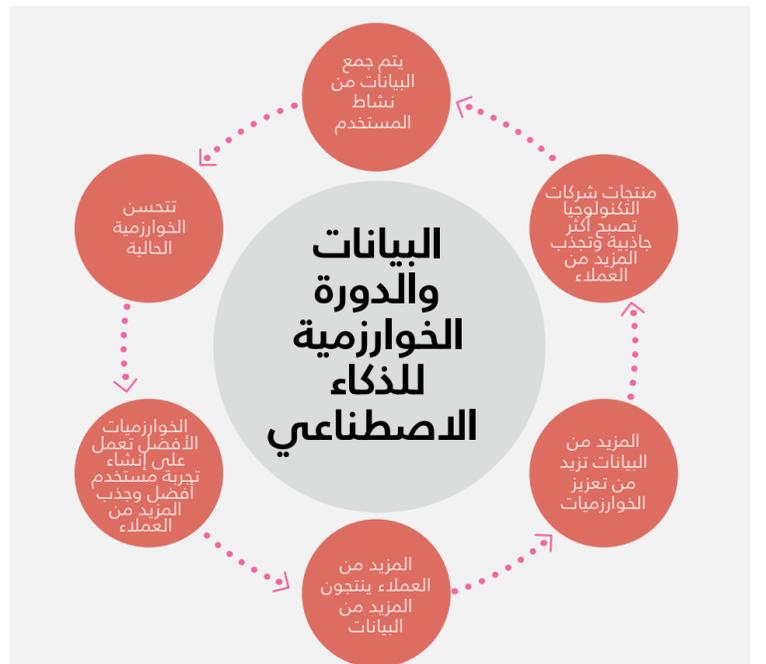
الذكاء الاصطناعي لا يلغي الوظائف البشرية، بل يساعد المصرفيين على استخدام البيانات ليكونوا أكثر إنتاجية وفاعلية.



الذكاء الاصطناعي يساعد في تبسيط تفاعلات العملاء (مثل التقدم بطلب للحصول على قرض) عن طريق إزالة الخطوات اليدوية غير الضرورية.



الذكاء الاصطناعي يقوم بعمليات الحساب وربط مجموعات البيانات لمساعدة البنوك على اتخاذ قرارات عملتها أكثر ذكاءً ومستندة إلى البيانات.

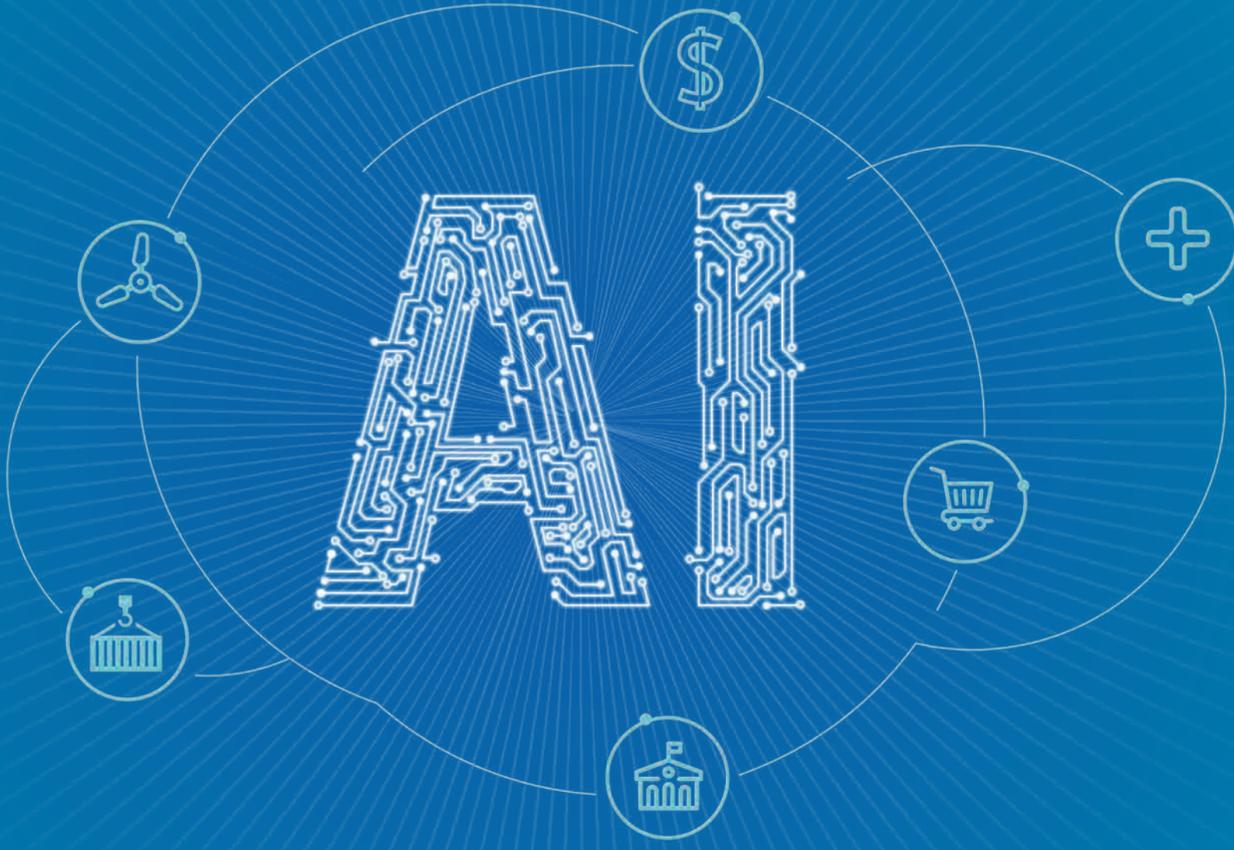


الشركة التي تستخدم الذكاء الاصطناعي يكون لها اليد العليا على منافسيها، وسيكون من الصعب جداً مقاومة دورة الذكاء الاصطناعي المتميزة المتكررة ذاتياً. ومثل هذه الشركة، بفضل مجموعة البيانات الكبيرة الموجودة لديها، سيقوم لديها خوارزميات متقدمة، وهذا يعني تجربة أفضل، بدءاً من المميزات للمستخدم، ويؤدي بالتالي جذب المزيد من العملاء، وهؤلاء العملاء بدورهم ينتجون المزيد من البيانات، مما يؤدي إلى زيادة تحسين الخوارزميات الحالية وجعل منتجات الشركة أكثر جاذبية، مما يؤدي في نهاية المطاف إلى زيادة قاعدة العملاء، وهكذا إلى ما لا نهاية.

تعزيراً لمختلف القطاعات في السلطنة

# نيبولا الذكاء الاصطناعي

## البنية الأساسية الجاهزة للذكاء الاصطناعي



يسهم الذكاء الاصطناعي في الدفع بعمليات التحول الرقمي في مختلف المجالات، سواء من خلال تحسين العلاقات مع العملاء في قطاع الخدمات المالية، أو تعزيز كفاءة عمليات المراقبة والتحليل في قطاعات إنتاج الطاقة، أو تحسين خطوط الإنتاج وسلاسل التوريد في الصناعات والخدمات اللوجستية، أو مساعدة الأطباء على تقديم علاج أنجع للمرضى. وتدشن عُمان داتا بارك مرحلة جديدة من الحوسبة في السلطنة مع خدمة "نيبولا الذكاء الاصطناعي" معززة بأنظمة انفيديا DGX بما يمكّن الشركات من إعادة تصميم أعمالها التجارية والاستفادة القصوى من الذكاء الاصطناعي والمساهمة في دفع البلاد نحو تحقيق رؤية عُمان ٢٠٤٠م.

+٩٦٨ ٢٤١٧ ١١١١ | [omandatapark.com/nebulaai](http://omandatapark.com/nebulaai)

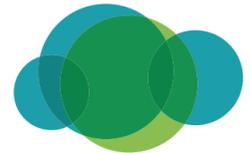
[f](#) [t](#) [@](#) [in](#) [v](#) @OmanDataPark

Powered by



  
NEBULA AI

عمان  
داتا بارك



تعتبر عُمان داتا بارك رائدة في توفير حلول فذارة وحلول سحابية تتسم بمستويات عالية من الأمان والاعتمادية مع كفاءة التكلفة. كما تتبنى الشركة الابتكارات والتقنيات الجديدة بشغف يمهّد لها الطريق لمساعدة المؤسسات على تجاوز التحديات الحالية. والاستفادة القصوى من الفرص المستقبلية. حازت عُمان داتا بارك على العديد من الجوائز المرموقة، ويُدرج اسمها دائماً في دورة جارتنر للتقنيات تحت فئة الحوسبة السحابية للمؤسسات العامة باعتبارها الشركة الوحيدة التي تقدّم الخدمات السحابية في سلطنة عُمان. وتفخر الشركة بدعمها للتنمية الاقتصادية بالبلاد من خلال تمكين التحول الرقمي وإتاحة الخدمات الرقمية للعملاء الحكوميين والشركات الكبرى والصغيرة والمتوسطة والناشئة.