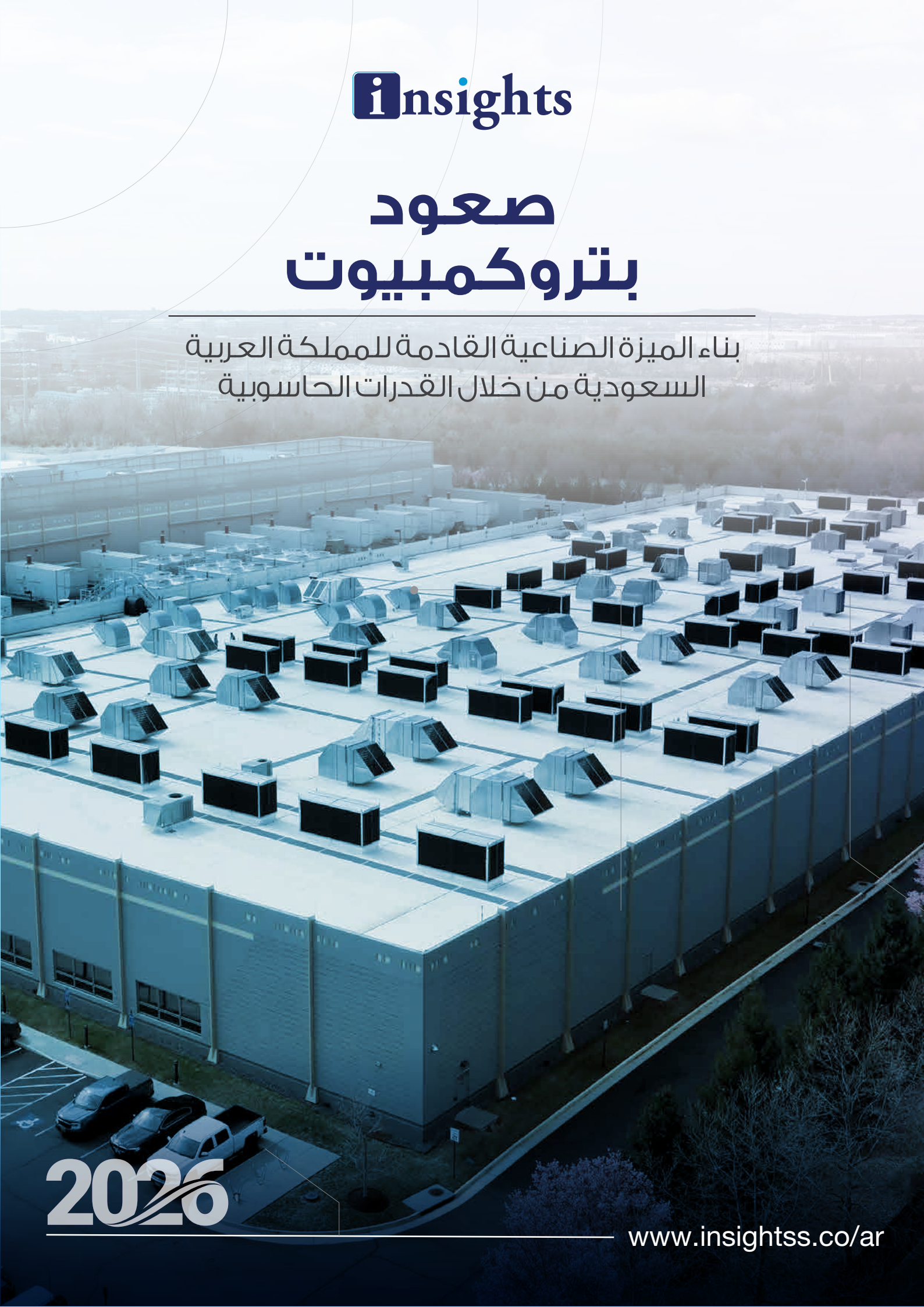




insights

صعود بتروكمبيوت

بناء الميزة الصناعية القادمة للمملكة العربية
السعودية من خلال القدرات الحاسوبية

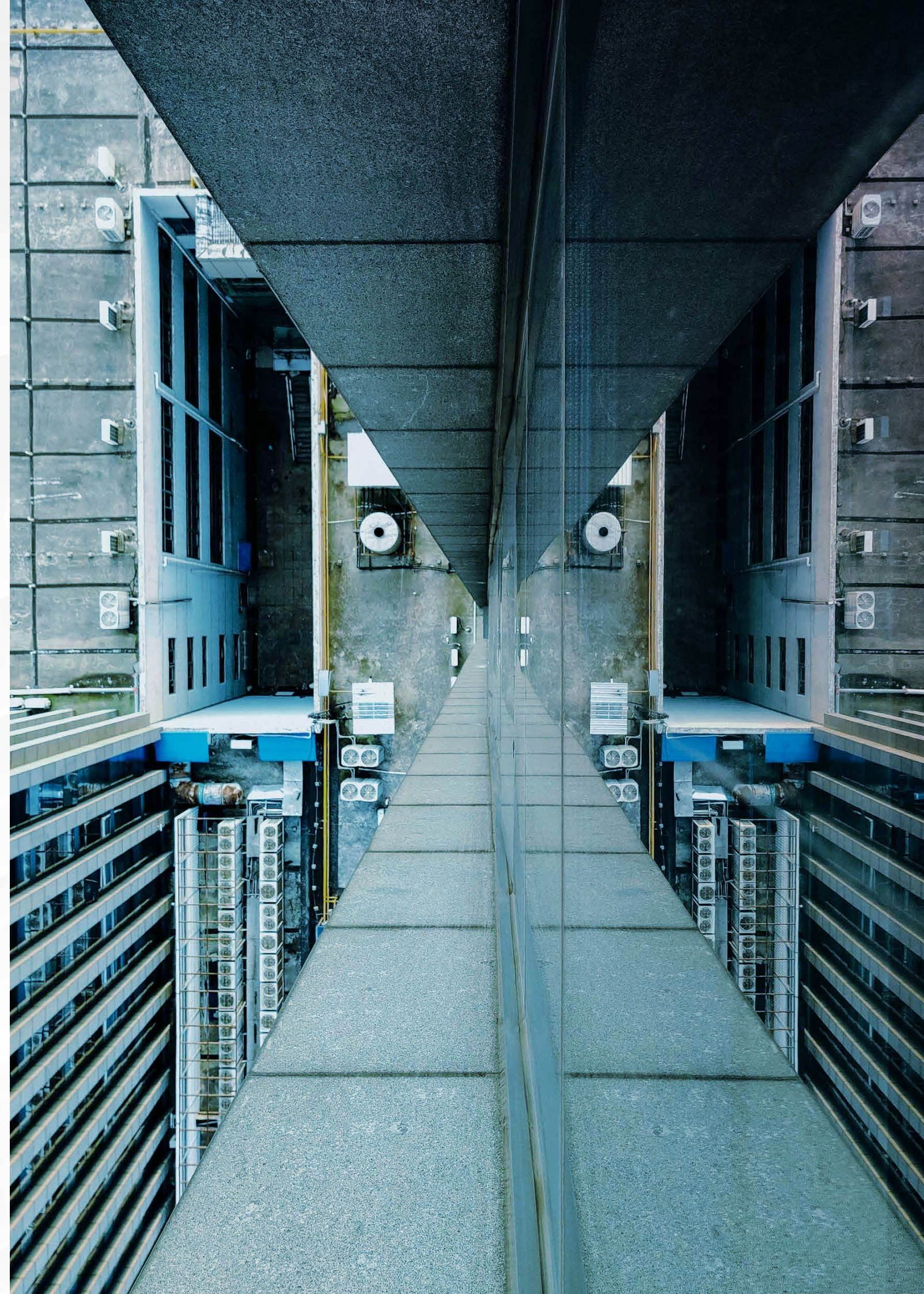
2026

www.insightss.co/ar

نعيش في زمن يشهد ابتكاراً علمياً، وتقنيات غير مسبوقة، وآفاقاً غير محدودة للنمو. وهذه التقنيات الحديثة، مثل الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء، إذا استُخدمت على النحو الأمثل، يمكن أن تجنّب العالم كثيراً من السلبيات وأن تجلب له فوائد هائلة.



صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود ولي العهد ورئيس مجلس الوزراء
محمد بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود



معالي الدكتور عبد الله بن شرف الغامدي
رئيس الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي

"إن إنشاء الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي «سدايا»، وإطلاق الاستراتيجية الوطنية للبيانات والذكاء الاصطناعي، جاء ثمرة لرؤية شاملة لصاحب السمو الملكي ولي العهد، رئيس مجلس الإدارة، الذي يؤمن بقيمة البيانات والذكاء الاصطناعي بوصفهما مورداً اقتصادياً مهماً للمملكة لتحقيق مستهدفات رؤية السعودية ٢٠٣٠."

منظومة الحوسبة في المملكة العربية السعودية تدعم البنية التحتية الصناعية من الجيل التالي

تحوّل القاعدة الصناعية في المملكة العربية السعودية

التحول الصناعي

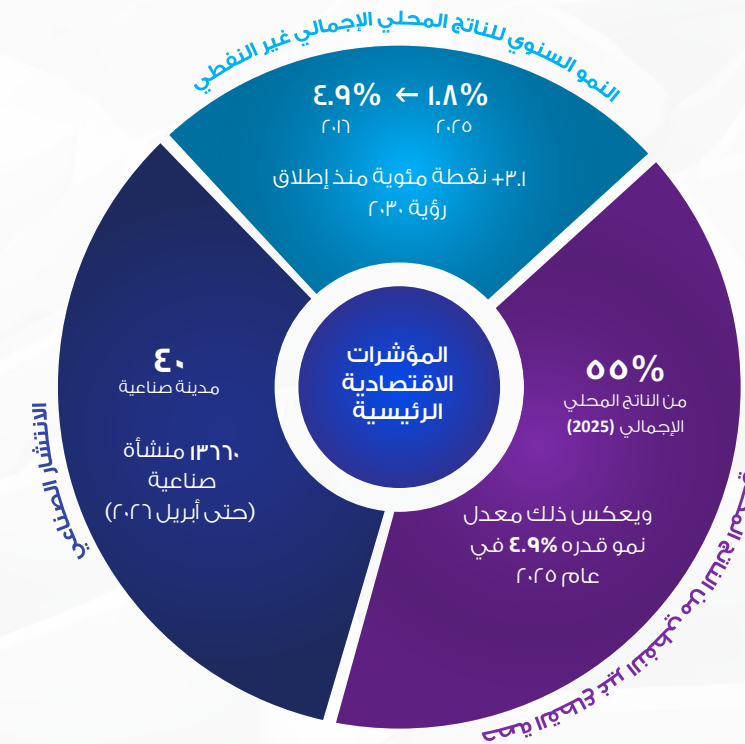
تدخل المملكة العربية السعودية مرحلة جديدة من التنمية الصناعية، حيث يتم دعم التنويع بشكل متزايد من خلال قاعدة صناعية غير نفطية أوسع وأكثر رسوخاً

يؤدي هذا التوسع إلى تحويل متطلبات النظم البيئية الصناعية من مجرد الأراضي التقليدية والمرافق والخدمات اللوجستية إلى منصات أكثر تكاملاً تجمع بين البنية التحتية المادية والأتمتة والاتصال والقدرات الرقمية

مع ازدياد اعتماد الصناعات على التكنولوجيا، تبرز مراكز البيانات والبنية التحتية السحابية وقدرات الحوسبة كعوامل تمكين حاسمة للتنافسية الصناعية، لتشكل طبقة متزايدة الأهمية من البنية التحتية الصناعية للجيل القادم في المملكة العربية السعودية

الفصل التالي من التحول الصناعي

البنية التحتية الصناعية التقليدية الأصول الأساسية اللازمة لتمكين إنتاج ونقل البضائع



البنية التحتية الصناعية من الجيل التالي المنصات المتكاملة ضرورية لدعم الصناعات الأكثر ذكاءً ونظاماً وترابطاً

الطبقة الأولى: القاعدة الصناعية الأساسية
المصانع والمستودعات والمرافق والأراضي الصناعية

الطبقة الثانية: الخدمات اللوجستية والاتصال
الموانئ، ومنصات الخدمات اللوجستية، وطرق التجارة، وشبكات سلسلة التوريد

الطبقة الثالثة: الطاقة النظيفة والمرافق المرنة
الطاقة المتجددة، والشبكات الذكية، وأنظمة النسخ الاحتياطي، والتبريد الفعال

الطبقة الرابعة: العمليات الذكية
أنظمة الأتمتة، وأجهزة الاستشعار، والروبوتات، وأنظمة المراقبة

الطبقة الخامسة: البنية التحتية الرقمية
مراكز البيانات، ومنصات الحوسبة السحابية، والأمن السيبراني، والأنظمة الآتية

الأراضي الصناعية والمصانع | رأس المال المادي
مساحات وأصول للإنتاج الصناعي

المرافق العامة وإمدادات الطاقة الأساسية | رأس مال البنية التحتية
الطاقة والمياه والخدمات الأساسية

الطرق والموانئ والمرات اللوجستية | رأس مال الاتصال
يربط الإنتاج بالموردين والأسواق

مساحات التخزين والتوزيع | رأس مال سلسلة التوريد
يدعم التخزين وتوزيع المنتجات

توسيع نطاق البنية التحتية الوطنية للحوسبة في المملكة العربية السعودية

من جاهزية البنية التحتية إلى التنفيذ على المستوى الوطني

تعمل هيومين، وهي منصة الذكاء الاصطناعي الوطنية في المملكة العربية السعودية، كمصنعة تنفيذ رئيسية تجمع بين القدرة الحاسوبية ورأس المال والشركات التكنولوجية العالمية لتوسيع نطاق منظومة الذكاء الاصطناعي في المملكة

تعزيز قاعدة مراكز البيانات المتنامية في المملكة العربية السعودية من خلال منصات وطنية مصممة لتسريع نشر البنية التحتية للذكاء الاصطناعي وبناء قدرة حوسبة محلية على نطاق واسع

هيومين: بناء منصة البنية التحتية العالمية للذكاء الاصطناعي في المملكة العربية السعودية

توسع على مستوى المملكة

- مجمع مصانع الذكاء الاصطناعي في أوكسافون بتكلفة ٥ مليارات دولار أمريكي
- هدف القدرة ١.٥ جيجاواط
- يتم تيريدها باستخدام مياه البحر الأحمر ومن المقرر بدء تشغيلها في عام ٢٠٢٨

التوسع والاتصالات

- إطار عمل بقيمة ١.٢ مليار دولار أمريكي لتطوير سعة مركز بيانات الذكاء الاصطناعي تصل إلى ٢٥٠ ميغاواط
- سعة مراكز البيانات لتتجاوز ١ جيجاواط

الاستثمار الاستراتيجي

- شراكة لتطوير مراكز بيانات فائقة التوسع بقيمة ٣ مليارات دولار أمريكي
- شركة AirTrunk من بين أكبر مشغلي مراكز البيانات فائقة التوسع في العالم

infra.

X1

تطوير مراكز البيانات

- اتفاقية نوفمبر ٢٠٢٥ لتصميم وبناء وتشغيل مراكز بيانات منخفضة التكلفة
- نشر نماذج الذكاء الاصطناعي من Grok في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية

HUMAIN

منصة وطنية للبنية التحتية للذكاء الاصطناعي

- مركز البيانات
- البنية التحتية السحابية
- نماذج وتطبيقات الذكاء الاصطناعي

شركاء التكنولوجيا العالميون

- شراكة في توريد الأجهزة وحوسبة الذكاء الاصطناعي
- شارك جينسن هوانغ في منتدى الاستثمار السعودي الأمريكي في الرياض (مايو ٢٠٢٥)

NVIDIA

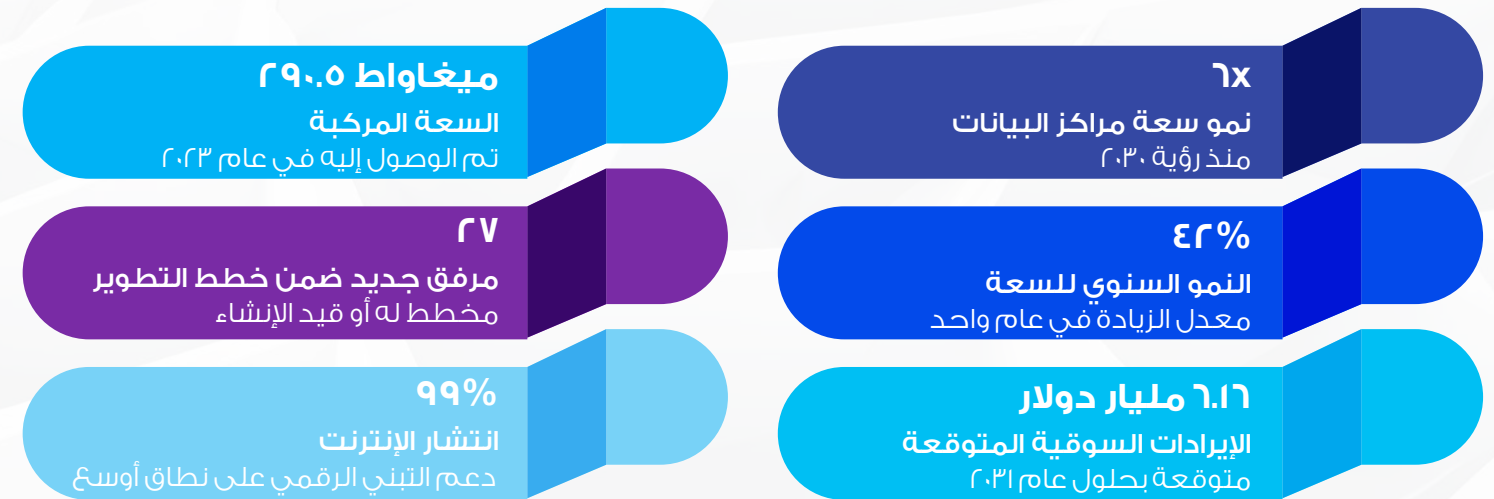
تحول القاعدة الصناعية في المملكة العربية السعودية

البنية التحتية للحوسبة على نطاق صناعي في المملكة

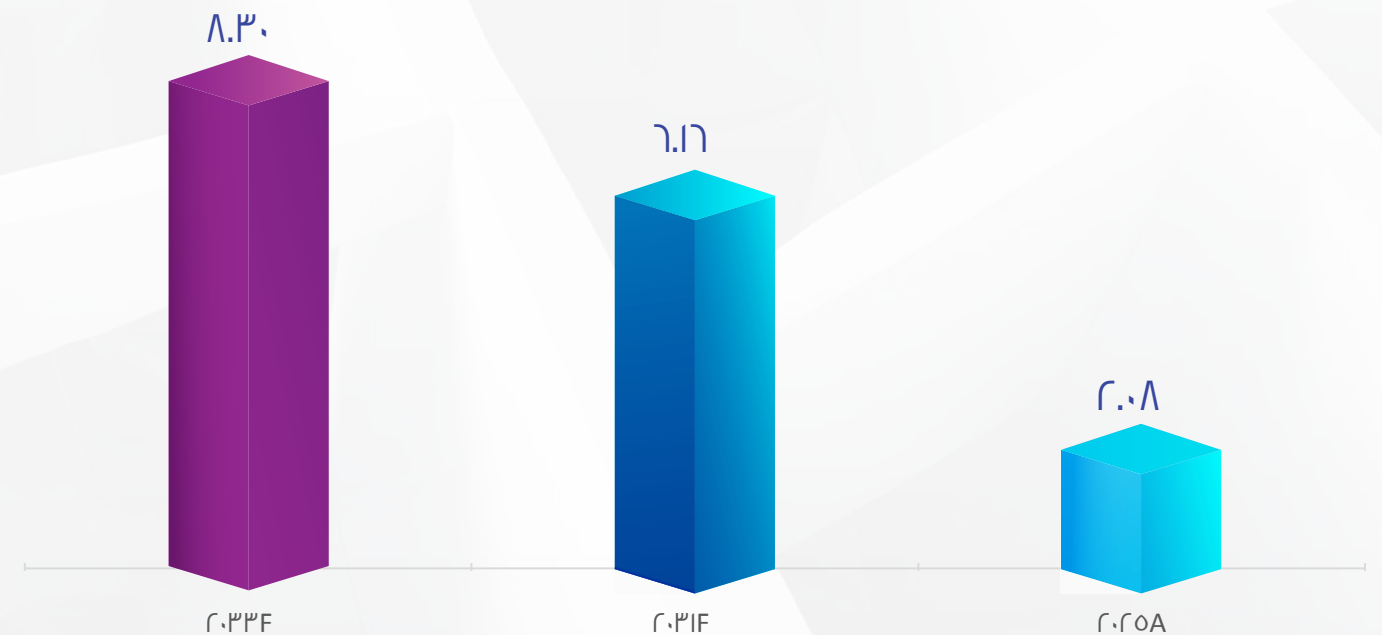
يشير حجم القدرة المخطط لها والاتصال شبه الشامل إلى أن المملكة العربية السعودية تتجاوز مرحلة إنشاء البنية التحتية المبكرة نحو منصة أعمق وأكثر مرونة قادرة على دعم النشاط الصناعي كثيف الحوسبة

تشهد مراكز البيانات في المملكة العربية السعودية نمواً سريعاً، بقدرتها الحالية ومرافقها الجديدة وزيادة انتشار الإنترنت، مما أوجد البنية التحتية المادية والرقمية اللازمة لدعم الطلب المحلي المتزايد على الحوسبة

مقاييس مراكز البيانات والبنية التحتية للذكاء الاصطناعي في المملكة



نمو إيرادات سوق مراكز البيانات في المملكة، ٢٠٢٥-٢٠٣٣ (مليار دولار أمريكي)



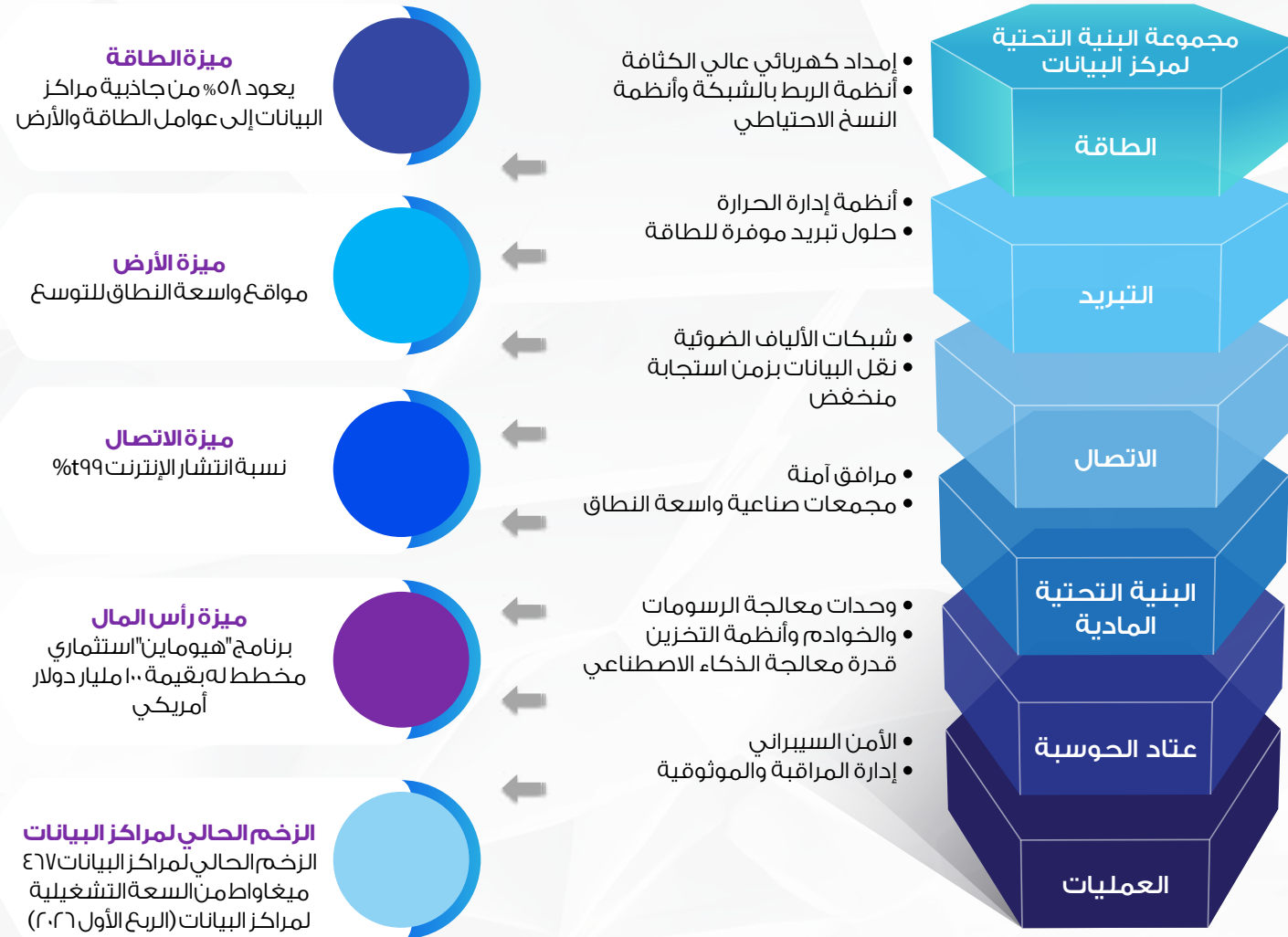
الطبقة المادية التي تدعم اقتصاد بترو كمبيوت في المملكة

مراكز البيانات كبنية تحتية صناعية

إن قدرة المملكة العربية السعودية على توسيع نطاق الحوسبة مدعومة بنفس المزايا التي مكنت نموها الصناعي: توافر الطاقة، والأراضي واسعة النطاق، وشبكات البنية التحتية، والقدرة الاستثمارية

مراكز البيانات هي أساس البنية التحتية للذكاء الاصطناعي، حيث تجمع بين المرافق المادية وأنظمة الطاقة وشبكات الاتصال والأجهزة المتقدمة لتحويل المدخلات الصناعية إلى قدرة حاسوبية

تفوق المملكة العربية السعودية في البنية التحتية للحوسبة



كيف تعمل مراكز البيانات ولماذا تتمتع المملكة العربية السعودية بميزة هيكلية؟



أوكساغون: إثبات مفهوم لاقتصاد بتروكمبيوت

أوكساغون: إثبات مفهوم لاقتصاد بتروكمبيوت

التهديدات

مخاطر انخفاض معدلات الاستخدام

- بإمكان المملكة العربية السعودية أن تتحول من مصدر للطاقة إلى مزود للبنية التحتية التي تدعم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأسواق الناشئة

فجوة المواهب والقدرات

- تتطلب البنية التحتية للحوسبة خبرة متخصصة في هندسة الذكاء الاصطناعي، وعمليات مراكز البيانات، وإدارة الأنظمة المتقدمة

الاعتماد على التكنولوجيا

- لا تزال سلسلة قيمة الذكاء الاصطناعي تعتمد على الرقائق المتقدمة وسلاسل توريد أشباه الموصلات وموردي التكنولوجيا المتخصصين

الاعتماد على إمدادات الأجهزة

- تعتمد البنية التحتية للذكاء الاصطناعي على الوصول إلى وحدات معالجة الرسومات المتقدمة وأشباه الموصلات وسلاسل توريد التكنولوجيا المتخصصة

الفرص

تصدير الحوسبة كمورد استراتيجي

- بإمكان المملكة العربية السعودية أن تتحول من مصدر للطاقة إلى مزود للبنية التحتية التي تدعم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأسواق الناشئة

زيادة الإنتاجية الصناعية

- يمكن لقدرة الحوسبة المحلية أن تعزز القطاعات التي تتمتع فيها المملكة العربية السعودية بالفعل بحجم كبير، بما في ذلك الطاقة والتصنيع والخدمات اللوجستية والتعدين

إنشاء نظام بيئي تكنولوجي جديد

- يمكن للبنية التحتية الحاسوبية واسعة النطاق أن تجذب الصناعات المجاورة بما في ذلك برامج الذكاء الاصطناعي وخدمات أشباه الموصلات ومنصات الحوسبة السحابية والهندسة المتخصصة

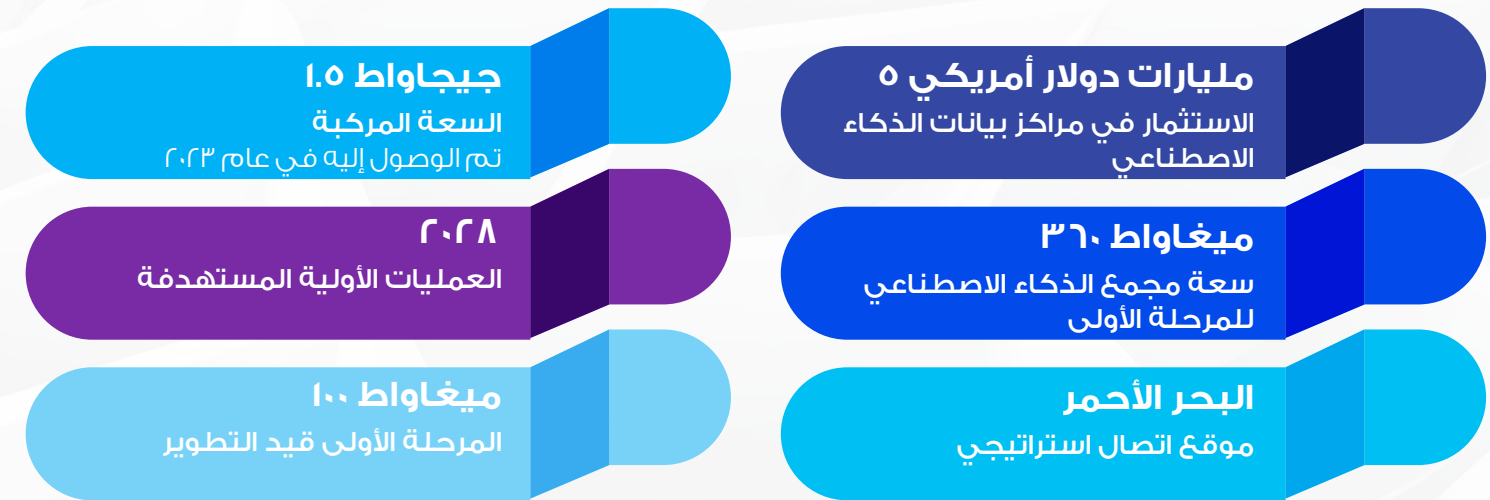
تطوير سوق إقليمي لتصدير الحوسبة

- بإمكان المملكة العربية السعودية الاستفادة من ميزتها في مجال الطاقة، وموقعها الاستراتيجي، وقاعدة بنيتها التحتية المتنامية لتوفير قدرة الحوسبة وهذا يخلق إمكانية وضع الحوسبة كمصدر تصدير استراتيجي جديد إلى جانب موارد الطاقة التقليدية

أوكساغون كمنصة صناعية مدعومة بالحوسبة

يُظهر مشروع أوكساغون التقارب بين البنية التحتية الصناعية والرقمية، حيث يدمج الطاقة والأراضي والاتصال والقدرات التكنولوجية لدعم البنية التحتية للذكاء الاصطناعي على نطاق واسع مع تمكين تطبيقات الجيل التالي من التطبيقات الصناعية

مؤشرات البنية التحتية للذكاء الاصطناعي من أوكساغون



المصدر: نيوم



2026

تواصل معنا

لمزيد من المعلومات والتوضيح والمناقشة بشأن المحتويات، يرجى الاتصال بفريق الاستشارات الاستراتيجية العقارية لدينا:

نيك ويتفورد

نائب الرئيس الأول

nwhitford@insightss.co : ✉

ردا سميع خان

مستشار

rkhan@insightss.co : ✉

أصف إقبال ملك

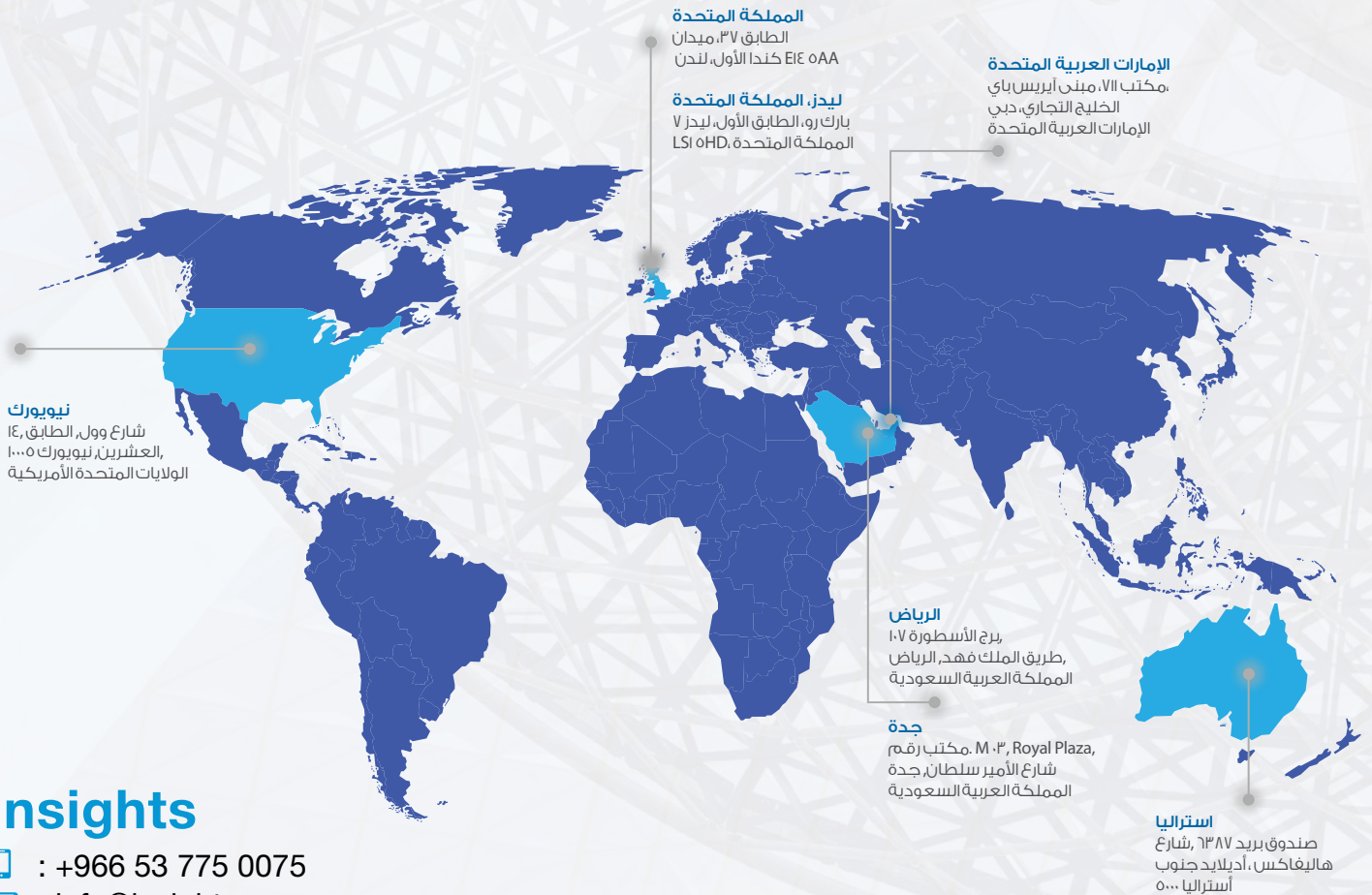
شريك

mai@insightss.co : ✉

عفيفة إقبال

مساعد مدير

aiqbal@insightss.co : ✉



Insights

☎ : +966 53 775 0075

✉ : info@insightss.co

🌐 : www.insightss.co/ar

التعامل مع التعقيد وتبسيط النجاح