



النشرة الإخبارية التقنية للجمعية العراقية لتقنية المعلومات والاتصالات

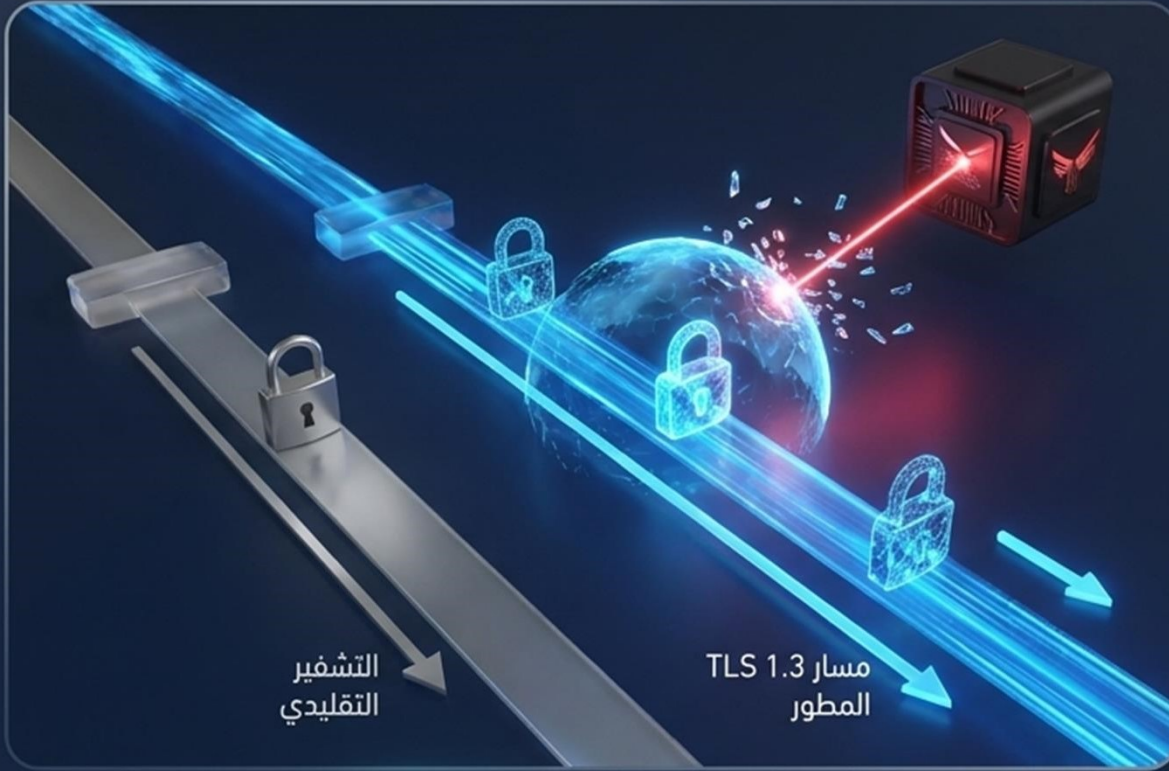
الرادار التقني: خلاصة تنفيذية للتوجهات التكنولوجية العالمية وأثرها الاستراتيجي

تموز 2026

الجمعية عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

AT&T و Palo Alto تؤسسان درعاً سيبرانياً مقاوماً للحوسبة الكمومية

إطلاق بنية (SASE) مدعومة بالتشفير ما بعد الكمومي (PQC) لحماية مسارات البيانات العالمية من تهديدات فك التشفير المستقبلية.



1 التكنولوجيا

ترقية مسار التحكم الكوني إلى بروتوكول (TLS 1.3) وتفعيل التوزيع الآلي لسياسات التشفير.

2 الاستراتيجية

تحويل الأمان ليصبح خاصية أساسية في طبقة النقل (Transport Layer) وليس إضافة لاحقة.

3 المستقبل

ضمان الامتثال لمعايير (NIS2/DORA) الأوروبية و (2.0) (CNSA) الأمريكية في حماية الهويات الرقمية.

UST تدمج نماذج Claude AI لإحداث ثورة في "الذكاء الاصطناعي الفيزيائي"

تحالف استراتيجي لدمج الذكاء الاصطناعي التوليدي في بيئات الهندسة المعمارية للمؤسسات، مما يسرع انتقال النماذج من بيئة الاختبار إلى الإنتاج الفعلي.

المستقبل



أتمتة شاملة لعمليات الاتصالات، التنبؤ بأعطال شبكات الراديو (RAN)، وتقليل غرامات (SLA) عبر منصة UST IntelliOps.

الاستراتيجية



تقليل وقت التحقق من صحة السيليكون بنسبة 50-70% (من 4 أيام إلى 48 ساعة).

التكنولوجيا



دمج Claude Code لقراءة المخططات الهندسية للرقائق وكتابة نصوص اختبار الانحدار برمجياً.

منصة UST-iDEC مع Claude



الأسلوب التقليدي



Nokia تطلق حقبة شبكات الجيل الخامس "الأصيلة بالذكاء الاصطناعي" في تايوان

توسيع الشراكة الاستراتيجية مع Taiwan Mobile لنشر أنظمة AirScale المدعومة برمجيات MantaRay SON لأتمتة أداء الشبكة بالكامل.



الذكاء التشغيلي

تحليلات تنبؤية وتصحيح ذاتي لضمان استمرارية الخدمة.



كفاءة الطاقة

خوارزميات إدارة طاقة واعية بحجم المرور لتقليل البصمة الكربونية.



المرونة الجيوستراتيجية

توجيه ذكي للمرور لضمان بقاء الشبكة في السيناريوهات المتطرفة.





Samsung و Ooredoo تعيدان صياغة تجربة العملاء الرقمية في الخليج

شراكة استراتيجية لدمج تقنيات الأجهزة الذكية مع خدمات الاتصالات من الجيل الخامس (5G) لتقديم تجربة رقمية موحدة تعتمد على الذكاء الاصطناعي.

المستقبل

خلق أنظمة بيئية استهلاكية متصلة تدمج الحوسبة السحابية، الأمن السيبراني، وأجهزة المستخدم النهائي.

الاستراتيجية

تحول شركات الاتصالات من مجرد "موفري شبكات" إلى "ممكنين للخدمات الرقمية المتكاملة".

التكنولوجيا

الاستفادة من سرعات الجيل الخامس وزمن الاستجابة المنخفض لدعم تطبيقات إنترنت الأشياء (IoT) والمدفوعات الرقمية.



الجمعية عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

3D Executive Tech Dashboard



Virgin Media توظف الذكاء الاصطناعي لمراقبة جودة البث التلفزيوني

تطبيق حلول الأتمتة والذكاء الاصطناعي لتحسين موثوقية الشبكة وتقليص أوقات الاستجابة للأعطال في خدمات التلفزيون المدفوع.

المستقبل

رفع معايير رضا العملاء من خلال معالجة الخلل التقني قبل أن يلاحظه المشاهد النهائي.

الاستراتيجية

الانتقال من الصيانة التفاعلية إلى الصيانة الاستباقية.

التكنولوجيا

خوارزميات رصد لحظية تكتشف انقطاعات البث والتشوهات البصرية آلياً.

النظام التقليدي



نظام الذكاء الاصطناعي



حل تلقائي



الجمعية عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

جنوب السودان تضع حجر الأساس لاستراتيجية الطيف الترددي والجيل الخامس

هيئة الاتصالات الوطنية (NCA) تطلق خارطة طريق شاملة بالشراكة مع خبرات دولية لبناء البنية التحتية لشبكات الجيل الخامس.



التنظيم
صياغة إطار عمل مؤسسي لإدارة الطيف الترددي يتماشى مع أفضل الممارسات العالمية.

الاستراتيجية
تعزيز الأمن السيبراني الوطني وخلق بيئة تنظيمية جاذبة للاستثمارات التكنولوجية.

المستقبل
إطلاق النمو الاقتصادي الشامل عبر تسريع الاتصال وتمكين البنية التحتية الرقمية في جميع القطاعات.

الجزائر تطلق انتقالاً وطنياً شاملاً نحو بروتوكول الإنترنت (IPv6)

خطوة سيادية حاسمة لتأمين البنية التحتية الرقمية المستقبلية واستيعاب الانفجار في أعداد الأجهزة المتصلة.

المستقبل

وضع حجر الأساس لدعم تطبيقات إنترنت الأشياء والمدن الذكية بمرونة وقابلية توسع عالية.

الاستراتيجية

التوافق مع المعايير العالمية لتمكين الحوسبة السحابية وخدمات الجيل القادم.

التكنولوجيا

تجاوز عنق الزجاجة لبروتوكول (IPv4) وتوفير حوض شاسع من العناوين الرقمية.



الجمعية عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

ماليزيا تعزز سيادتها الرقمية عبر كابل SALAM البحري المحلي

هيئة الاتصالات الماليزية (MCMC) تدعو لتقديم مقترحات لبناء نظام كابلات بحرية محلي لربط أجزاء الدولة بشبكة اتصالات فائقة السرعة.



البنية التحتية

تقليل الاعتماد الكلي على المسارات الدولية لتبادل البيانات المحلية.

الاستراتيجية

سد الفجوة الرقمية بين شبه الجزيرة الماليزية وولايتي صباح وسراوق.

المستقبل

ضمان استمرارية الأعمال والمرونة الوطنية في حال انقطاع الكابلات العالمية.

BMW و Viasat تدمجان الاتصال الفضائي المباشر في المركبات المتصلة

عرض تجريبي ناجح لدمج قدرات المكالمات الصوتية الفضائية ضمن نظام المعلومات والترفيه لسيارة (BMW iX3).

المستقبل

فتح آفاق جديدة لخدمات الطوارئ، الملاحة المتقدمة، وتحديثات البرمجيات للمركبات في المناطق النائية.

الاستراتيجية

تقديم حلول اتصالات هجينة تضمن بقاء المركبة متصلة في جميع الظروف والتضاريس.

التكنولوجيا

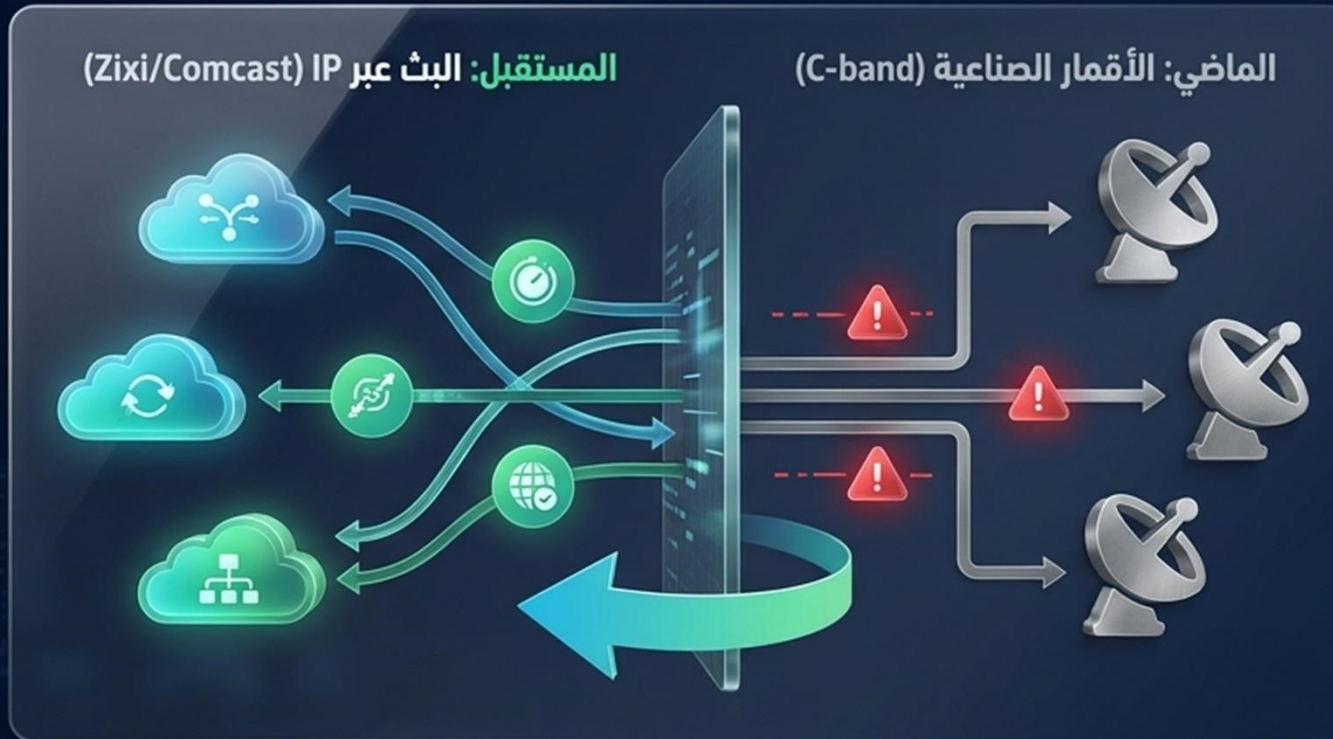
استخدام الشبكات غير الأرضية (NTN) لتجاوز النطاق الجغرافي للشبكات الخلوية الأرضية.



الجمعية عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

Zixi و Comcast تقودان التحول نحو التوزيع الفيديوي عبر بروتوكول الإنترنت

تكاملاً استراتيجياً لتوفير بدائل موثوقة لشبكات البث الخطي لتسهيل الانتقال من الأقمار الصناعية (C-band) إلى توزيع المحتوى عبر (IP).



التكنولوجيا

دمج منصة Zixi البرمجية مع قدرات إدارة الفيديو الشاملة لمنصة Comcast Media360.

الاستراتيجية

تحرير الترددات الراديوية (C-band) لصالح شبكات الجيل الخامس مع الحفاظ على جودة بث التلفزيون.

المستقبل

خفض التكاليف التشغيلية للمذيعين، وزيادة مرونة توجيه المحتوى الحي بدقة فائقة وبزمن وصول شبه معدوم.

تقرير الإنترنت 2025: بنية تحتية رقمية تضع السعودية ضمن قادة مجموعة العشرين

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية (CST) تصدر مؤشرات قياسية تعكس الاستيعاب العميق للتقنيات الناشئة والاستهلاك العالي للبيانات.

الأداء

سرعة تحميل تبلغ 216 ميجابايت/ثانية
تضع المملكة في المراتب الخمس
الأولى ضمن (G20).

الاستهلاك الفائق

53 جيجابايت شهرياً للفرد (ثلاثة
أضعاف المتوسط العالمي).

التبني الذكي

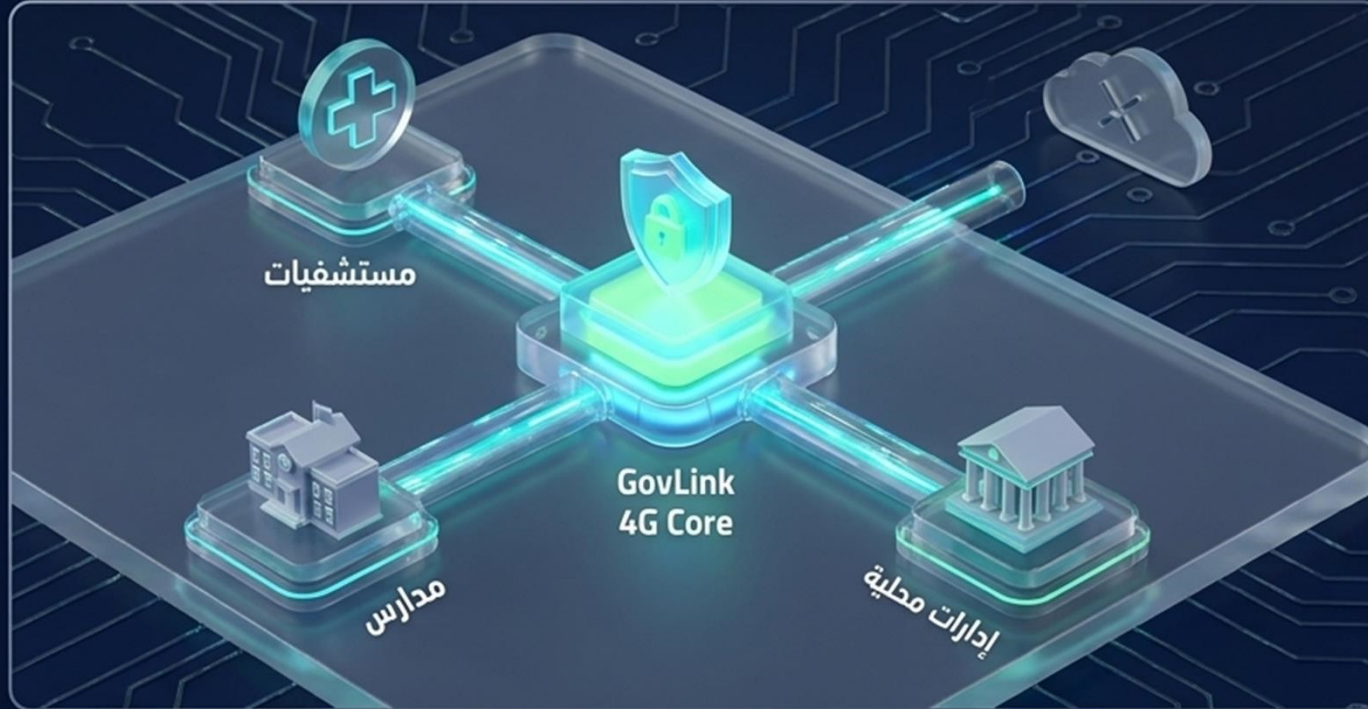
45.2% من مستخدمي الإنترنت
يعتمدون أدوات الذكاء الاصطناعي في
حياتهم اليومية.



الجمعية عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

زامبيا تطلق شبكة (GovLink) المخصصة لرقمنة المؤسسات الحكومية

إنشاء شبكة اتصالات خاصة (Private 4G) لضمان اتصال آمن، موثوق، ومستقل للمؤسسات الحيوية كالمستشفيات والمدارس.



البنية التحتية

ربط 116 سلطة محلية بالشبكة الحكومية واسعة النطاق بالشراكة مع شركة الكهرباء الوطنية.

الاستراتيجية

عزل الاتصالات الحكومية الحساسة عن الشبكات العامة لضمان أمن البيانات واستمرارية الخدمة.

المستقبل

تحديث الإدارة العامة، تحسين الخدمات، وتسريع التحول نحو "الحكومة الرقمية".

منصة True SkyBridge: طائرات الدرون الطبية تخترق التضاريس الوعرة

إطلاق نظام إدارة لوجستيات جوية مستقل لتوصيل الإمدادات الطبية للمناطق النائية بأمان فائق بالتعاون مع وزارة الصحة التايلاندية.



كفاءة الوقت

رحلة بمسافة 46 كم استغرقت 35 دقيقة فقط (أسرع بنسبة 70% من النقل البري).



الأثر الجغرافي

التغلب على الطرق الجبلية المقطوعة بسبب الانهيارات الأرضية والفيضانات السريعة.



التكنولوجيا

منصة مدعومة بالذكاء الاصطناعي لل تتبع اللحظي وتوجيه أساطيل الدرون المتعددة.

الدرون الطبي: 35 دقيقة (أسرع بـ 70%)

محافظة نان

⚠️ نقل بري: +ساعتين

الجمعية عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

منصة "أهلاً أردن": رقمنة قطاع السياحة لتعزيز الاقتصاد الوطني

إطلاق بوابة رقمية متكاملة لتبسيط تخطيط الرحلات وتحسين تجربة الزوار الدوليين كجزء من الاستراتيجية الوطنية للتحول الرقمي.



الجمعية عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

التجربة الرقمية

واجهة موحدة توفر معلومات لحظية عن الوجهات، الإقامة، النقل، والفعاليات الثقافية.

الاستراتيجية

الانتقال بمنصات الحكومة الرقمية من "خدمات المواطنين" حصراً إلى "النمو الاقتصادي".

المستقبل

استخدام الحوسبة السحابية وتحليلات البيانات الضخمة لتخصيص حملات ترويجية ذكية.

بنغلاديش ترسخ ثقافة التنظيم المتمحور حول المستهلك في قطاع الاتصالات

لجنة تنظيم الاتصالات (BTRC) تعقد جلسات استماع عامة ومباشرة لضمان أن الخدمات التقنية تلبى الاحتياجات الحقيقية للمستخدمين.

المستقبل

بناء بيئة تنظيمية مرنة قادرة على التكيف مع التقنيات بطريقة تحمي حقوق المواطنين.

الاستراتيجية

تحويل الشكاوى والملاحظات الجماهيرية إلى سياسات تنظيمية ملزمة لشركات الاتصالات.

الشفافية

خلق قنوات اتصال مباشرة بين المنظمين، مزودي الخدمة، والمستهلكين النهائيين.

حقوق المستهلك
وجودة الخدمة



BTRC - التنظيم المرن



الابتكار التقني
وتوسع الشركات



مصفوفة الاتجاهات الكبرى (Mega-Trends): التوليف الاستراتيجي للمشهد التقني

كيف تعمل تحديثات البنية التحتية كعنصر تمكين (Enabler) لثورة الذكاء الاصطناعي وتطبيقات الإدارة الحكومية الذكية.

	الإدارة والمجتمع الرقمي	الاتصال والبنية التحتية	الذكاء الاصطناعي السيبراني
الممكنات (Enablers)	تنظيم مرن (بنغلاديش) شبكات 4G حكومية (زامبيا) 	كابلات (SALAM) طيف 5G (جنوب السودان) سعة IPv6 (الجزائر) 	شرائح سيليكون مدعمة بالذكاء (UST) أمان كمومي (AT&T) 
التطبيقات (Applications)	طائرات درون طبية (True) سياحة رقمية (الأردن) 	مكالمات فضائية للمركبات (Viasat) بث عبر IP (Zixi) 	مراقبة التلفزيون (Virgin) شبكات ذاتية (Nokia) 
الأثر الاستراتيجي (Strategic Impact)	رفاهية المواطن (53GB استهلاك) وإنقاذ الأرواح (70% أسرع) 	سيادة رقمية واتصال بلا انقطاع 	مرونة تشغيلية وصمود جيواستراتيجي 

Takeaway Note

البنية التحتية المادية الصلبة هي التربة التي تنمو فيها خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتثمر حلولاً تغير حياة المواطن. لا يمكن تحقيق قفزة في مسار دون الاستثمار في المسارات الأخرى. (الجمعية العراقية لتقنية المعلومات والاتصالات ترصد هذه التقاطعات لتوجيه صناع القرار).