

أبرز إنجازات قطاع تقييس الاتصالات في الفترة 2009-2012



الجمعية العالمية

لتقريب الاتصالات لعام 2012

دبي، الإمارات العربية المتحدة



العضوية:

عادت إلى الارتفاع مجدداً

- التوعية الاستباقية بشأن العضوية تؤتي ثمارها
- زيادة في 2011 (33) وكذلك في 2012 (34)
- زيادة المساهمات المالية في 2012
- فئة الهيئات الأكاديمية تحقق نجاحاً باهراً
- 34 عضواً في قطاع تقييس الاتصالات (من 48 عضواً في الاتحاد = 70%)
- 53 مندوباً في 2012
- معايير جودة الخدمة للتوصيل البيني لشبكات الإنترنت وشبكات بروتوكول الإنترنت وشبكات تبديل الوسم بعدة بروتوكولات



قطاع تقييس الاتصالات

يعظم الاستثمارات الأساسية

ويحميها

- 95% من الحركة الدولية تجري عبر الألياف (الإيكونومست)
- التحديث السلس من رزم التراتب الرقمي المتزامن (SDH)
- مثل التوسع في استخدام الإترنت وبرتوكول النقل القائم على تبديل الوسم بعدة بروتوكولات (MPLS-TP)
- يقوم الاتحاد بتقييس الخصائص الفيزيائية للألياف البصرية والكبلات والأنظمة

الهواتف الذكية لم يفتها شيء من وسائل

مزامنة الاتحاد الدولي للاتصالات

والحماية المدمجة في شبكات

التوصيل عالية السرعة

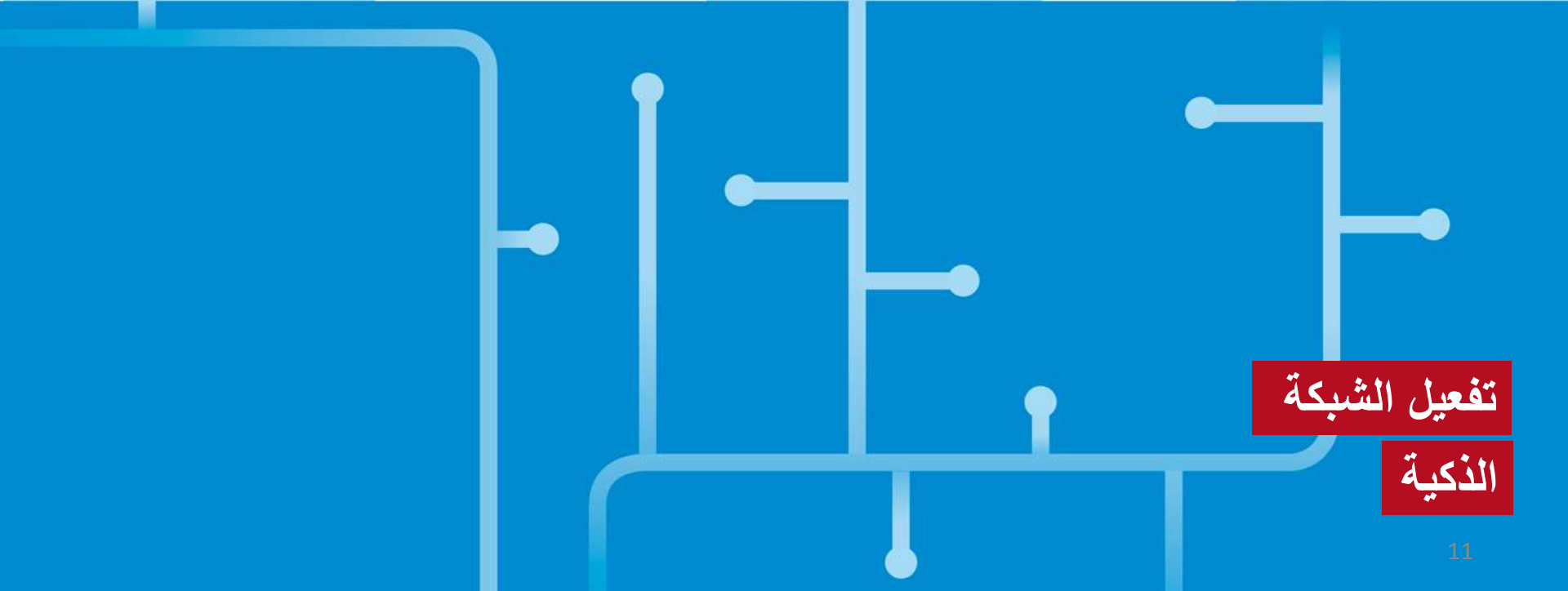
- وفر الاتحاد الدولي للاتصالات الاعتمادية والمرونة للشبكات القائمة على تبديل الرزم التي توفر مستويات متزايدة جداً من عرض النطاق للشبكات المتنقلة
 - المزامنة الترددية القائمة على الرزم
 - حماية المسير القائمة على الرزم



قطاع تقييس الاتصالات

يحمي شبكة النقل الخاصة بك

- حماية البدالة يوفر تبديل سلس في حالة تعطي وصلة ما
- التزويد بتقنيات من أجل المقاومة المادية



**تفعيل الشبكة
الذكية**

- يوفر قطاع تقييس الاتصالات حل النطاق الضيق من أجل الشبكة الذكية عبر خطوط الإمداد بالطاقة
- تمكين إدارة الطاقة وعمليات التشخيص وتحديد موضع العطب والقياس الذكي للاستهلاك و...
- تُعد الاتصالات عبر خطوط الإمداد بالطاقة منصة نموذجية لخضوع خطوط الإمداد بالطاقة لسيطرة المرافق العامة للطاقة
- تقرير: تعزيز الكفاءة في استهلاك الطاقة عن طريق الشبكات الذكية



قطاع تقييس الاتصالات

يوصل 500 مليون عميل

من مستعملي النطاق العريض

- المعيار **XG-PON**:
يزيد من معدلات النفاذ المشترك إلى الإنترنت إلى **10 Gb/s**
- التوجيه يقضي على اللغط :
يزيد من سرعة خطوط الاتصالات الكبلية النحاسية لأكثر من **100 Mbps**
- المشروع **G.fast** يدفع بمعدلات خطوط الكبلات النحاسية لتصل إلى **1 Gb/s**



الفوز بجائزة إيمي،
والسعي للفوز بجائزة الأوسكار

- الفريق التعاوني المشترك (قطاع تقييس الاتصالات والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهروتقنية الدولية) المعني بتشفير الفيديو يعمل من أجل تشفير عالي الكفاءة للفيديو
- زيادة انضغاط الفيديو بنسبة 50% مقارنة بالتوصية ITU-T H.264



قطاع تقييس الاتصالات يوصل

الحوسبة السحابية



- بحلول عام 2015 ستسجل حركة الحوسبة السحابية ثلث الحركة الإجمالية في أي مركز بيانات (شركة Cisco)
- المعايير من الأمور الحاسمة لفاعلية التشغيل البيئي والأمن
- فرصة لنمو الاتصالات
- فرصة للبلدان النامية
- لدى قطاع تقييس الاتصالات خارطة طريق واضحة المعالم وقوة دفع هائلة وتعاون وثيق



نهج موحد تجاه وضع معايير

من أجل إنترنت الأشياء

- الأطر والمتطلبات المحددة
- المرحلة التالية: متطلبات رفيعة المستوى ومتطلبات الخدمة
- طبقة الخدمة للاتصالات من آلة إلى آلة لتحقيق تقدم في الصحة الإلكترونية
- مشاركة السوق الرأسوية (تحالف الصحة المستمرة
«**Continua Health Alliance**»، منظمة الصحة العالمية)



من شبكات الجيل التالي

إلى شبكات المستقبل

- تضيف المعمارية المعدلة لشبكات الجيل التالي:
- التنقلية والتزويد بالمحتوى والنفاذ لموردي الخدمات وإدارة الهوية
- استكمال أهداف وغايات التصميم الخاصة بشبكات المستقبل
- البدء في إطار معماري من أجل الربط الشبكي المحدد بالبرمجيات لشبكات المستقبل
- الربط الشبكي المحدد بالبرمجيات (SDN) = أكثر التكنولوجيات الواعدة بالنسبة لتحقيق الافتراضية في الشبكات



مهايئ واحد يناسب غافة الأغراض

- وضعت معايير من أجل
- شاحن عالمي لأجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتنقلة
- شاحن عالمي لأجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الثابتة
- تقرير:
- استقصاء حول مسائل الطاقة لوسائل إبداء أجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالطاقة الكهربائية



حالة أعمال للتحول إلى

الأعمال المراعية للبيئة

- منهجيات قطاع تقييس الاتصالات لتقييم انبعاثات الكربون الصادرة عن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واستهلاكها للطاقة
- يمكن لمراكز البيانات أن تنزل باستهلاكها من الطاقة إلى النصف باتباع أفضل الممارسات الخاصة بقطاع تقييس الاتصالات
- سلسلة التقارير تشمل:
- كتيب عن الاستدامة البيئية؛ وجعل سلاسل الإمداد بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات مراعية للبيئة؛ وتوجيهات بشأن مشتريات مراعية للبيئة



تلوح في الأفق

السيارة الموصولة

شبكةً بالكامل

- الاتحاد الدولي للاتصالات يستضيف التعاونية الجديدة بشأن معايير اتصالات أنظمة النقل الذكية
- معايير عالمية بدلاً من حلول إقليمية أو تخضع للملكية
- مشاركة شركات تصنيع السيارات
- الحد من شرود السائقين يحمي الأرواح:
من المقرر الانتهاء من الوثائق في 2012
- تمييز أفضل للصوت بالنسبة للهواتف التي لا تستعمل فيها اليدان:
تم الانتهاء من معايير جودة الخدمة

العائلة المتنامية

من معايير تلفزيون

بروتوكول الإنترنت تتراوح ...

- ... من تعريف الشبكات إلى تعريف الخدمات
- ... إلى أجهزة فك التشفير
- وتدعم خدمات
مثل تحديد أعداد المتابعين
- تقوم معايير إعلانات التوجيه الرقمية هي الأخرى على مواصفات الاتحاد الدولي للاتصالات لتلفزيون بروتوكول الإنترنت
- يجري عرضها في أحداث الاتحاد الدولي للاتصالات المتعلقة بقابلية التشغيل البيئي



نحو عالم آمن

على الخط

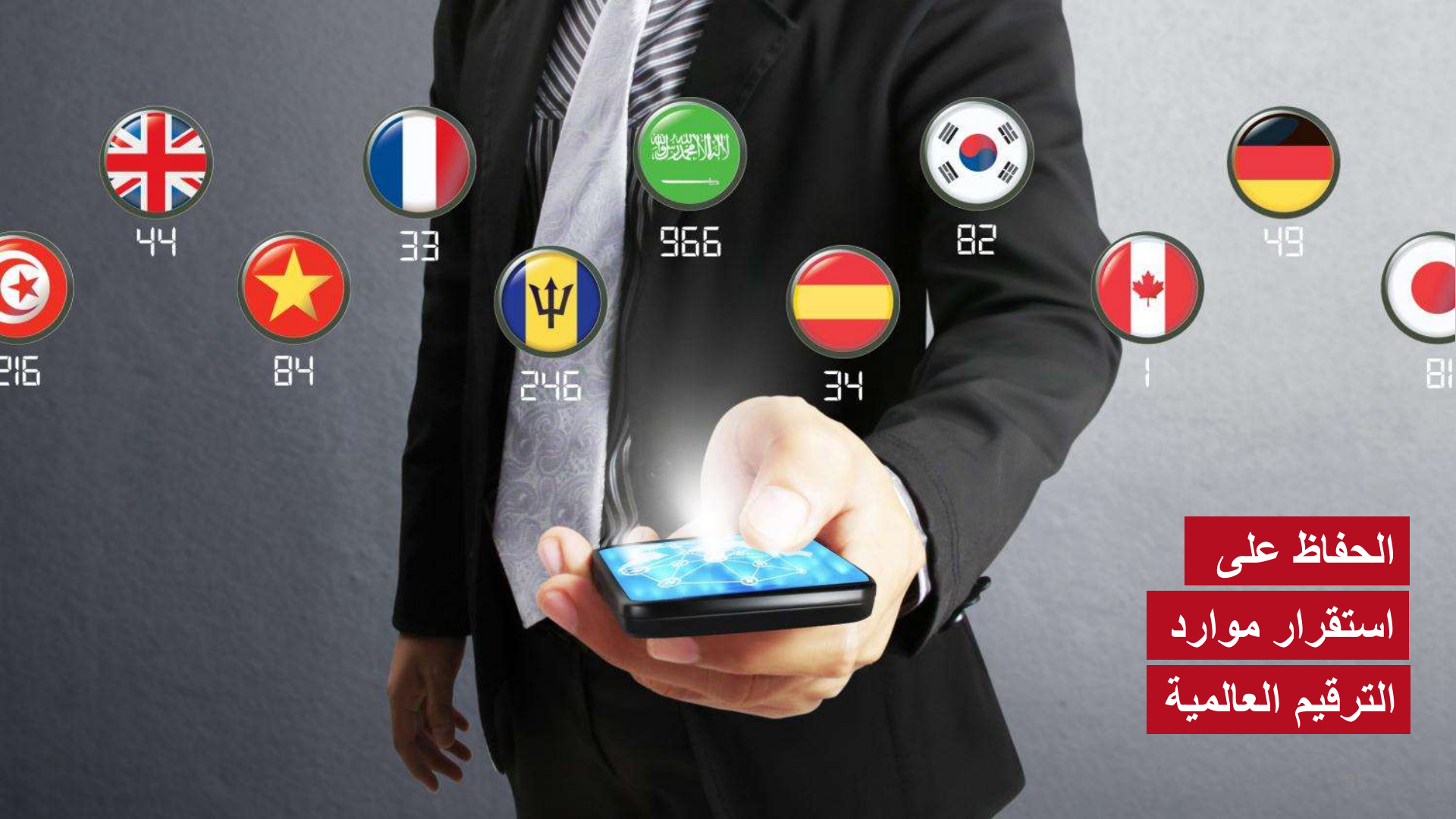
- تعميم توفير حماية الأطفال على الخط
- توفير المعايير:
 - الأمن في الحوسبة السحابية:
عقبة كبيرة أمام موردي الخدمات
 - إدارة الهوية:
الثقة في التعاملات على الويب
 - الحماية من الرسائل الاقترامية
 - تبادل معلومات الأمن السيبراني، والتعاون في مواجهة المخاطر السيبرانية



معالجة الافتقار إلى قابلية

التشغيل البيئي

- اهتمام كبير بالبلدان النامية
- لجان دراسات لدراسة متطلبات المطابقة
- الاتفاق على خطة عمل تقوم على أربع دعائم
 - برنامج تقييم المطابقة
 - أحداث قابلية التشغيل البيئي
 - بناء القدرات
 - إنشاء مراكز اختبار في المناطق



44



33



966



82



49



216



84



246



34



1



81

الحفاظ على

استقرار موارد

التقييم العالمية

- إجراءات تحديد قياسية لمكافحة إساءة استعمال موارد الترقيم
- تم إطلاق قاعدة بيانات لموارد الترقيم الدولية





المحاسبة:

ميزة أفضل

للبلدان النامية

- إضافة إلى التوصية ITU-T D.50:
- توفر للبلدان النامية أدوات للتفاوض على أسعار أفضل للتوصيلة الدولية للإنترنت
- توصية جديدة بشأن التجوال المتنقل – ميزة أفضل للجميع



Dec
Dist
ITU-T
August

ICT as
Water
ITU-T Techno
October 2011

Using
Comm
to Mon
ITU-T Techno
November 2

The Opti
ITU-T Techno
June 2011

Trends in
and Gami
ITU-T Techno
September 2011

Digital s
the right
in all the
ITU-T Techno
November 2011

Privacy
Comput
ITU-T Techno
March 2012

Standards and
eHealth
ITU-T Technology Watch Report
January 2011

تحديد الاحتياجات من المعايير:

تقرير الرصد التكنولوجي

لقطاع تقييس الاتصالات



- مخرجات ساهمت في أعمال جديدة
- مزيد من المخرجات من الأعضاء/الهيئات الأكاديمية
- من بين الموضوعات:
 - الإعلانات التوجيهية الرقمية؛ والخصوصية في الحوسبة السحابية؛
 - والصحة الإلكترونية؛ والإدارة الذكية للمياه؛ والألعاب؛ وشروط السائقين؛ والتعليم الإلكتروني

ITU Kaleidoscope

من خلال المؤتمرات
المتعددة الجوانب (كاليدوسكوب)

- الأحداث الدولية تجمع بين الهيئات الأكاديمية ودوائر صناعة الاتصالات ...
- نقطة التقاء بين الخبرة والأفكار الجديدة
- عملية استعراض دقيقة بين النظراء بدون أحكام مسبقة من المشاركين
- أدت إلى أعضاء جدد ...
- ... يعطون قوة حفز للأعمال



محدثات رفيعة المستوى

لمواجهة التقاضي

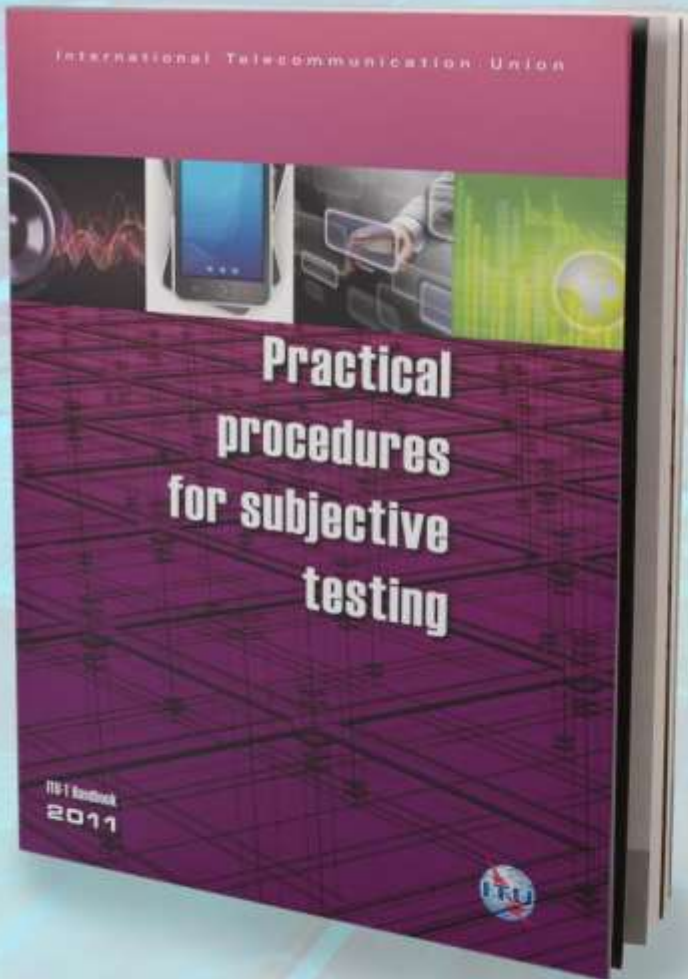
بشأن البراءات

- مائدة مستديرة جمعت كافة الأطراف الرئيسية الفاعلة معاً
- اتفاق الفريق المخصص التابع لمدير مكتب تقييس الاتصالات على خارطة طريق بشأن حقوق الملكية الفكرية لمعالجة:
 - معنى المعقولية
 - تيسر علاج فوري



سد الفجوة التقييسية

- 40 بلداً جديداً تشارك في أعمال قطاع تقييس الاتصالات
- تشمل المساعدات المقدمة من أجل المشاركة:
 - الأفرقة الإقليمية وجلسات الإحاطة للمندوبين الجدد وعقد عدد أكبر من الاجتماعات في البلدان النامية، وبناء القدرات، والمشاركة عن بُعد والمنح
 - صندوق سد الفجوة التقييسية لتسهيل زيادة مشاركة البلدان النامية
 - إطلاق برنامج التعلم الإلكتروني



كتيبات – أفضل الممارسات

للبلدان النامية

- الإجراءات العملية للاختبار الشخصي
- الشبكات المتقاربة
- كتيب قطاع تقييس الاتصالات بشأن شبكات النقل البصرية: من الإرسال المتعدد بتقسيم زمني إلى الإرسال بأسلوب الرزم
- نشر الشبكات القائمة على الرزم
- كتيب بشأن كبلات وأنظمة الألياف البصرية
- الأمن في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
- معرفّات الأشياء (OID) وسلطات التسجيل الخاصة بها
- شبكات المستقبل

تعميم قابلية النفاذ



- تعقد اجتماعات قطاع تقييس الاتصالات حالياً بإمكانيات مضافة لقابلية النفاذ
- بوابة إلكترونية توفر منفذ للموارد المتعلقة بقبالية النفاذ في خطوة واحدة
- التنسيق يضمن أخذ احتياجات قابلية النفاذ بعين الاعتبار في كافة الأعمال



توصيل العاملين في المجال الطبي ببيانات

المرضى في الوقت الفعلي

- المعيار الأول في مجموعة من المعايير لدعم الاتصالات بين المراكز الطبية والمرضى عن بُعد
- خطة عمل بشأن الصحة الإلكترونية عقب ورشة عمل مشتركة للاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمة الصحة العالمية
- العمل جاري بصورة مرضية في مجال الاتصالات من آلة إلى الآلة بما يتيح مراقبة المرضى عن بُعد وتوفير بيئة معيشية مساعدة



قطاع تقييس الاتصالات
يتعاون لصالح كفاءة المعايير

- علاقات رسمية مع أكثر من 40 جهة من جهات وضع المعايير
- توقيع مذكرة تفاهم مؤخراً مع رابطة تكنولوجيا الاتصالات ولجنة تكنولوجيا الاتصالات (اليابان) ورابطة تقييس الاتصالات بالصين ورابطة الصناعات ومشاريع الأعمال الراديوية (اليابان) والمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات والمكتب الأوروبي لبراءات الاختراع
- تعاونية المعايير العالمية
- الانتهاء من خطة متجددة لثلاث سنوات
- كذلك: اللجنة 1 ISO/CEI JTC، وفريق مهام هندسة الإنترنت، ومعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات، ومبادرة استدامة البيئة العالمية واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، ومنظمة الصحة العالمية ومنظمة التجارة العالمية



شكراً لكم



