



ERICSSON

اكتشف
مستقبل
اتصال لا
حدود له

Imagine Possible:
تخيل وكل شيء ممكن

الفهرس

انقر على الأقسام أدناه للوصول إلى المحتوى

| | |
|----|-------------------------------------|
| 4 | القوى التي ترسم المستقبل |
| 7 | هدفنا ورؤيتنا |
| 11 | لمحات من المستقبل |
| 13 | رؤيتنا - ما يتطلبه الأمر لتحقيق ذلك |

المقدمة

تتضافر اليوم جهود الصناعة والمجتمع من أجل بناء مستقبل مستدام ومتصل، فما نقوم به اليوم سيكون حجر الأساس للإمكانيات المتاحة في المستقبل. وقد حددنا في هذا المستند رؤية وأهداف إريكسون: ما هي، سبب أهميتها وما هو المطلوب لتحقيقها. وبينما ندخل عقدًا جديدًا، نستكشف الأهمية المتزايدة للاتصال المحمول، وما يجب القيام به لتحقيق هذه التقنية أقصى إمكانياتها.

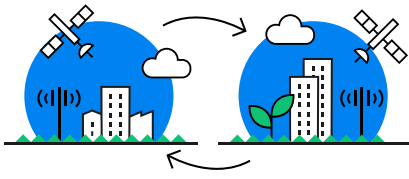
القوى التي ترسم المستقبل

نحن نعيش في عالم التغييرات المتسارعة ونقف على
أعتاب حقبة جديدة من الاحتمالات والفرص. وبطبيعة
الحال، سيكون هناك حالة من عدم اليقين ترافق كل
ذلك، وكذلك ثروة من الفرص الاستثنائية.



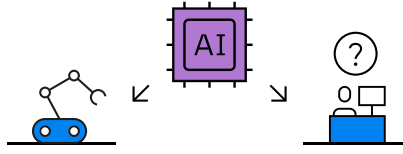
وخلال العقد المقبل، سوف ترسم مجموعة من القوى شكل عالمنا وتحدد طريقة حياتنا وعملا. وبينما نضع رؤيتنا لعام 2030، سنأخذ بالاعتبار بعض أهم العوامل الاجتماعية الاقتصادية والسياسية والتكنولوجية. إن رؤيتنا تتغير وتتجدد باستمرار، وفي كثير من الحالات، سيتم التركيز على العوامل التي تحقق الأثر الأكبر:

القوى التي ترسم معالم المجتمع والجغرافيا السياسية:



الانقسام والتجزئة بدلاً عن العولمة

سينصب التركيز خلال العقد المقبل على التغير المناخي، شهدت السنوات الأخيرة توجهاً نحو التخلي عن المجتمع الدولي لصالح المصالح الوطنية، حيث اتجهت الدول إلى تحقيق "سيادة رقمية" أكبر أو إنشاء "شبكات متداخلة" للشبكة العنكبوتية الوطنية، وبيئات التجارة الرقمية. قد يبدأ الأمر في تحدي نهج المعايير العالمية الموحدة التي رسمت شكل الاتصال المحمول في الماضي، ولربما يتطلب نموذجاً جديداً لتعاون الدولي على مستوى الشبكات.



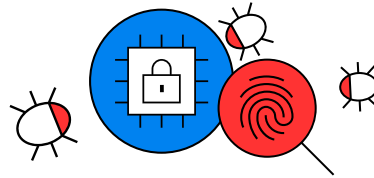
التقلبات الاجتماعية والاقتصادية

ستؤدي زيادة نسب شيخوخة السكان والكثافة السكانية وتغير أو خسارة الوظائف بسبب الكفاء الاصطناعي والأتمتة، لزيادة المنافسة ولظهور أشكال جديدة من التوظيف في سوق العمل العالمية. كما سيشكل تحول الثروات من الغرب إلى الشرق وزيادة اعتماد العملات المشفرة نقطة البداية في تغير المشهد المالي العالمي، بينما يمكن أن يؤدي استمرار حالة عدم الاستقرار الاقتصادي إلى تهديد الاستثمارات في البنية التحتية الرقمية.



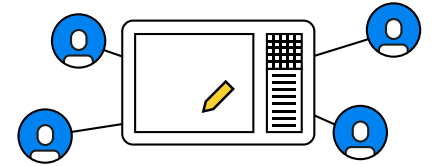
التغير المناخي كتحدي لا بد من مواجهته

سينصب التركيز خلال العقد المقبل على التغير المناخي، فتأثيره واضح وملمس في مختلف أرجاء عالمنا - من التغير في أنماط الطقس التي تهدد إنتاج الغذاء، إلى ارتفاع مستوى سطح البحار مهددة بحدوث فيضانات، إلى مشكلات الهجرة الجماعية والكثافة السكانية - وهي تأثيرات لن يكون بالإمكان عكسها من دون اتخاذ إجراءات جذرية اليوم.



إعادة تعريف مفهوم الثقة

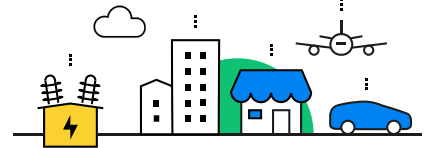
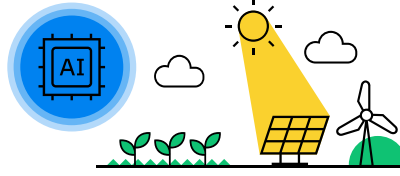
ستؤدي زيادة نسب شيخوخة السكان والكثافة السكانية وتغير خلال العقد الماضي، تغيرت نظرتنا نحو الأشخاص والأشياء التي يمكننا الوثوق بها. فقد أدى الانتشار الواسع للجريمة الإلكترونية وجمع واستخدام المعلومات الشخصية بطريقة غير شفافة أو واضحة إلى زيادة المخاوف بشأن طريقة تفاعلنا وتواصلنا ضمن العالم الرقمي. كما أدى انتشار الأخبار الكاذبة وتشويه سمعة الصحافة التقليدية إلى عزعة الثقة في المصادر التقليدية، بينما زادت ثقتنا في العلامات التجارية والمؤسسات. وبينما ندخل في عقد جديد يربط حياتنا بالتكنولوجيا بشكل وثيق، علينا أن نفهم تماماً الطبيعة المتغيرة للثقة وكيف يتم اكتسابها.



الأثر الدائم للجائحة

سينصب التركيز خلال العقد المقبل على التغير المناخي، أدت التغييرات والتقلبات التي تراكمت مع تفشي كوفيد-19 - إلى تسريع اتجاهين رئيسيين على الأجل. الأول، توقعاتنا حول وتيرة وسرعة الابتكار التي ساعد التطوير والطرح السريع للمقاييس في تغييرها جذرياً. وقد يسهم ذلك، إلى جانب الحاجة لإعادة بناء الاقتصاد، في دخول حقبة غير مسبوقة من الابتكار في جميع قطاعات المجتمع. وأما الاتجاه الثاني فهو الانفتاح المتزايد على التعاون واستخدام أدوات الاتصال عبر الإنترنت، باستخدام التكنولوجيا لتقليل المسافات ومحاكاة الحضور الشخصي. وعلى الرغم من أن هذا الاتجاه لن يلغي الحاجة للاتصال البشري، فقد أصبح ملايين الناس اليوم أكثر راحة في استبدال التفاعلات المادية بأخرى افتراضية، مما فتح الباب أمام فرص وأفكار جديدة حول أماكن وأساليب الاحتفال والتواصل والعمل.

القوى التي ترسم معالم التكنولوجيا



ما الذي تعنيه هذه القوى بالنسبة للصناعة؟

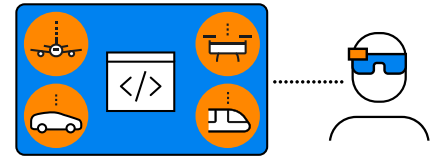
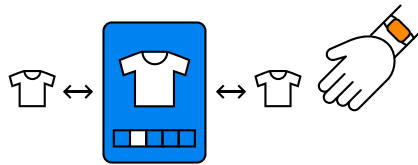
سيكون القوى التي نتحدث عنها هنا مجموعة من التأثيرات. بعضها سيخلص فرصًا جديدة - مثل الطلب المتزايد على "الاتصالات المنتشرة". وبعضها الآخر سيحمل معه عددًا من التحديات، مثل استمرار حالة عدم اليقين الاقتصادي وتهديد نهج المعايير العالمية من خلال التجزئة الجغرافية ومسألة ثقة المستهلك في العالم الرقمي. بينما سيحمل بعضها الآخر مضافة للجهود مثل الجهد العالمي الموحد الذي سيكون مطلوبًا لمعالجة أزمة المناخ. إريكسون، تؤمن بقوة التكنولوجيا من أجل الخير. مع تغير العالم بسرعة، سنعمل على تمكين التقنيات والابتكارات التي ستفتح إمكانات جديدة لعملائنا، كما سيتم تطبيقها للمساعدة في حل بعض أكبر التحديات في العالم.

الذكاء الاصطناعي يتحول إلى حقيقة

سيصبح الذكاء الاصطناعي عنصرًا أساسيًا في عالمنا في عام 2030. وسيقود ابتكارات متقدمة لتحسين حياتنا والحفاظ على كوكبنا، وسيكون أساسيًا في تعزيز القدرة التنافسية للدول والشركات. وسنرى الذكاء الاصطناعي يدخل في مختلف جوانب الحياة، من المركبات ذاتية القيادة إلى الطب والتصنيع السريع وخدمات الترفيه والإعلام. سنجد أنفسنا في عالم من الأجهزة المتصلة التي تتفاعل وتتعلم فيما بينها، بينما تظل مسؤولة عن الالتزام بأخلاقيات البشر.

الاتصال يدخل في كل شيء

يعتمد مئات الملايين من الناس على الاتصال بشكل كبير في حياتهم اليوم، فنحن نستخدم هواتفنا الذكية لدفع ثمن كل شيء، والأجهزة القابلة للارتداء لمراقبة صحتنا، والأجهزة التي تقبل الأوامر الصوتية لمساعدتنا في المنزل. وخلال العقد المقبل، سوف يستفيد مزيد من الناس من هذه المزايا، وسنشهد وصول أعداد هائلة من أجهزة الاستشعار تصل إلى تريليونات، مدعومة بالطاقة التي يتم جمعها من الشبكات ودمج الإلكترونيات القابلة للتحلل. وهو ما سيجعل الاتصال يدخل في كل جزء من عالمنا - في سياراتنا وملايسنا ومواد البناء، بما يفتح أفقًا جديدة لتطبيقات توظيف الآلة لخدمة الطبيعة، حيث تساعدنا أجهزة الاستشعار على فهم العالم الطبيعي والتعامل معه بصورة أفضل.



ما بعد الهاتف الذكي

يساهم التقدم المستمر في التقنيات القابلة للارتداء في خلق تفاعلات أكثر سلاسة بين العالمين المادي والافتراضي، مثل تقديم عدسات لاصقة قادرة على عرض محتوى الواقع المعزز، أو سماعات قادرة على تقديم ترجمة في الوقت الفعلي. كما نتوقع استمرار تطور التقنيات القابلة للارتداء التي يمكن أن مجموعة تحاكي من الحواس بشكل واقعي - بما في ذلك اللمس والشم والسمع. وبحلول نهاية العقد، قد نشهد أيضًا وصول أولى "الواجهات الحيوية"، وهي التقنيات التي ستتكامل بشكل مباشر مع أجسامنا - وستحمل معها أشكالًا جديدة من الاتصال وإمكانات أكبر للشمول الرقمي.

نسخة افتراضية من العالم

"التوائم الرقمية"، هي نسخة افتراضية من البيئة المحيطة، تستخدم بالفعل في عمليات الأتمتة في الصناعة، حيث تساعد في التنبؤ بعمليات الصيانة في المصانع الذكية، على سبيل المثال. ومع التطور المستمر لتقنيات رسم الخرائط الرقمية والمكانية، نتوقع أن نرى إنشاء "نسخة افتراضية" كاملة لعالمنا. وهو ما سيبني العديد من التطبيقات من الترفيه إلى المطابقة الرقمية للعالم الحقيقي عبر النظارات الذكية، إلى تخطيط سيناريوهات التنمية الحضرية والعمل المناخي، إلى برمجة المركبات ذاتية القيادة وطائرات التوصيل المسيرة (درون) لضمان سير العمليات وفق أعلى مستويات الدقة والأمان.

هدف ورؤية إريكسون



هدف إريكسون

هدفنا هو سبب بقائنا. فهو البوصلة التي توجه كل ما نقوم به وكيفية قيامنا بأعمالنا. إنه يجسد الدور المحدد لشركتنا، ومساعدتها لمساعدة الآخرين

خلق اتصالات تحوّل المستقبل إلى ممكن

خلق الاتصالات هو

عنصر أساسي في كل ما نقوم به: نحن نبني الشبكات التي ربط الناس أولاً، ونسعى لبناء شبكات تربط كل شيء. إلا أن هدفنا لا يقف عند هذا الحد - إذا يشير إلى دورنا المتزايد كمشرف على النظم البيئية، سواء كان ذلك من خلال جمع المؤسسات والأفكار التي ابتكرت المعايير التي شيد عالمنا عليها، أو من خلال توفير بيئات الابتكار التي أوقدت الشعلة الأولى لابتكارات أثبتت فعالية العديد من التقنيات التي نعتبرها اليوم من المسلّمات، أو من خلال عملنا كقوة داعمة للشراكات العالمية التي تعمل على توسيع نطاق التكنولوجيا لتترك أثراً جيداً على عالمنا.

تحويل المستقبل إلى ممكن

أصبحت الشبكات التي نبنيها منصة للابتكار وتقديم إمكانيات وفرص لم يفكر فيها الناس من قبل. فقد أحدثت قدرات الاتصال التي وفرتها شبكات الجيل الرابع ثورة في عالم اقتصاد التطبيقات، وإنشاء شركات جديدة أصبحت اليوم معروفة. وقد حقق هذا الجيل من الشركات فوائدها كبيرة لمختلف أجزاء المجتمع. وها نحن اليوم نضع تصوراً لما يمكن للشبكات ذات **الاتصالات غير المحدودة** تقديمه للناس، وللعالم أجمع.

اكتشف اليوم



كيف أن إريكسون هي من أكبر المساهمين في [مشروع شراكة الجيل الثالث](#) وضع معايير



كيف ترعى إريكسون [الابتكار ضمن مختبرات D15](#)



كيف لعبت إريكسون، بصفقتها عضواً احتياطياً في برنامج الغذاء العالمي التابع للأمم المتحدة، [دوراً رئيسياً في دعم قدرات إعادة الاتصال في جهود الإغاثة الإنسانية لأكثر من 20 عاماً](#)



رؤية إريكسون

تصف رؤيتنا عالمًا نعتقد بأننا قادرون على بنائه - عالم يكون فيه الابتكار التقني أداة للتغيير من أجل الخير: عالم تعمل فيه الاتصالات غير المحدودة على تحسين جودة حياتنا وإعادة تعريف الأعمال وبناء مستقبل مستدام

عالم تعمل فيه الاتصالات غير المحدودة على تحسين جودة حياتنا وإعادة تعريف الأعمال وبناء مستقبل مستدام

تحسين جودة حياتنا

نحن نعلم دور الاتصالات في الارتقاء بجودة حياتنا كل يوم. من الأشياء الصغيرة التي يأخذها الكثير منا الآن كأمر مسلم به، مثل القدرة على استخدام هاتفنا الذكي لمعرفة طريقنا عبر المدينة أو ممارسة الألعاب في أي وقت كان. وصولاً إلى أشياء بدت مستحيلة في السابق، مثل قدرة الأطباء على إجراء تشخيص دقيق عن بُعد، أو إدارة الخدمات المصرفية وعمليات الدفع من خلال هواتفنا، وتقديم الخدمات المالية لمجتمعات لا تمتلك البنية التحتية للخدمات المصرفية التقليدية. إلا أن مفهوم جودة الحياة يمكن أن يكون أكبر وأشمل في المستقبل. إذ يمكن للاتصالات غير المحدودة أن

اكتشف اليوم



كيف تعمل إريكسون مع اليونيسف بوضع خارطة طريق لتوصيل المدارس حول العالم بحلول عام 2023

تحدث نقلة نوعية في مستويات جودة حياة البشر، لبناء عالم تكون في الرعاية الصحية متاحة للجميع، وتساعد فيه الأجهزة القابلة للارتداء والموثوقة في الوقاية من الأمراض. ستساعد الاتصالات غير المحدودة في بناء عالم يكون فيه التعلم متاحًا للجميع، وتكون في المدارس متصلة وقادرة على تقديم تجربة تعليمية تفاعلية ضمن بيئات افتراضية، عالم يمكننا تعزيز قدرات الإنسان فيه وإثراء الطريقة التي نرى بها العالم من حولنا ونحيا به. تتمثل رؤيتنا في الارتقاء بحياة كل إنسان أيًا كان وأينما وجد.



اكتشف اليوم



كيف اعترف المنتدى الاقتصادي العالمي
بمصنع إريكسون لشبكات الجيل الخامس كأحد
رواد الثورة الصناعية الرابعة



كيف ستكسر إريكسون
منحنى الطاقة لتكنولوجيا الشبكات الجديدة



كيف يمكن أن تساعد التقنيات الرقمية في
خفض انبعاثات الغازات الدفينة عبر الصناعات
بنسبة 15% على الأقل بحلول عام 2030



إعادة تعريف الأعمال

سلاسل قيمة متصلة وقابلة للتحسين المستمر، وتمكين
بناء أنظمة إنتاج مستقبلية حيث تكون العمليات خفيفة
الأصول وأبسط وأكثر ذكاء وتتم عمليات الإنتاج في
أماكن أقرب إلى المستهلكين، بما يساهم في خفض
التكاليف والانبعاثات المرتبطة بالعمليات اللوجستية
والشحن.

إن الزيادة المذهلة في أعداد الشركات المبتكرة
والمدعومة بتقنيات الجيل الرابع ليست سوى البداية.
إذ نرى بأن للاتصالات غير المحدودة القدرة على
تمكين الشركات بالمؤهلات التي تجعلها مرنة للغاية،
بحيث يمكنها الاستجابة للفرص الجديدة والتغيرات
في تفضيلات المستهلكين في الوقت الفعلي، وبناء



الريادة في بناء مستقبل مستدام

الشبكات لتكون أكثر مراعاة للبيئة، وعلى "كسر منحنى
الطاقة" من خلال تقديم بيانات أكثر من دون زيادة
استهلاك الطاقة. وهذه ليست سوى البداية، إذ تؤكد
الأبحاث بأن حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
يمكن أن تساهم في خفض انبعاثات الكربون في
مجموعة متنوعة من الصناعات بنسبة 15% بحلول
عام 2030. ويتمثل دورنا في تمكين هذا التغيير -
لاستخدام الاتصالات غير المحدودة كأداة لمضاعفة
للابتكار في حل أزمة المناخ.

تتمثل رؤيتنا في الاتصالات غير المحدودة والنقد
الذي ستمكّنه لتشكل قوة إيجابية لبناء عالم مستدام.
ويقدم الاتصال المتنقل المحسن إمكانيات جديدة
للمساعدة في معالجة بعض التحديات الحرجة التي
يواجهها عالمنا - مثل إطلاق العنان لإمكانات الطاقة
الخضراء أو تمكين الحصول على مصادر جديدة
ومستدامة للغذاء. كما يمكن أن يساعد في مواجهة
أكبر تحدٍ يقف أمامنا اليوم: ألا وهو التغير المناخي.
وتلتزم إريكسون بتحقيق محايدة الكربون في عملياتها
بحلول العام 2030. كما نعمل على تطوير تقنيات

تحدد رؤيتنا وهدفنا مدى قدرة الاتصالات المحمولة على تحقيق التغيير الإيجابي الذي نطمح إليه، والدور الحيوي
لإريكسون في رسم معالم هذا التغيير لبناء عالم أفضل.

لمحات من المستقبل

ما الذي نعنيه عندما نتحدث عن قدرات
"الاتصال غير المحدود" القادرة على
تحسين حياتنا بشكل غير مسبوق وإعادة
صياغة الأعمال، والتمهيد لبناء مستقبل
مستدام؟

فيما يلي نضع بين أيديكم بعض اللوحات عن العالم المتصل وشديد الترابط الذي نقوم رؤيتنا بالمساعدة في بنائه. إن الدور الدقيق الذي يلعبه الاتصال في هذه القصص التي نقدمها يختلف بين قصة وأخرى، إذ يتراوح بين توفير نطاق عالمي للتغطية بسعة غير محدودة تقريبًا، وسرعة متزايدة بشكل هائل، وصولًا إلى السيناريوهات التي تتطلب مستويات جديدة من الأمن، وزيادة طاقة المعالجة التي تتوفر في أي مكان في الشبكة :



تخيل ...

عالمًا يمكن لأي شخص فيه أن يتعلم أي شيء ومن أي مكان

تخيل ...

تطوير المنتج وتخصيصه ونمذجته في "عالم المرأة"

تخيل ...

أن تتمكن من تجربة جميع جوانب الترفيه

تخيل لو لم تكن هناك حدود تقيد استمتاعك بتجربة حضور أو متابعة الفعاليات الرياضية التي تحبها. فنحن نقوم اليوم عندما نتابع حدثًا رياضيًا كبيرًا، بالبحث عن التفاصيل عبر الإنترنت أو مشاركة ردود أفعالنا وأرائنا على منصات وسائل التواصل الاجتماعي، ومؤخرًا كنا حبيسي منازلنا، نشاهد بحسرة الملاعب الفارغة. ولكن تخيل ما إذا كان الاتصال غير المحدود يمكن أن يرتقي بتجربة مشاهدة اللعبة إلى مستوى جديد كليًا. تخيل أنك موجود في الملعب، تشاهد الحدث شخصيًا، بل ومع معلومات إضافية مدمجة في منظورك للعالم الواقعي. مع الواقع المختلط الذي يمزج بين العالمين الواقعي والافتراضي باستخدام أجهزة مثل العدسات اللاصقة، فإنه يمكننا رؤية الإحصائيات الرئيسية، واحتمال تسجيل اللاعب لركلة جزء، أو أي شيء نريد معرفته، كل ذلك نستطيع أن نراه أمام أعيننا.

يمكن أن تساعد تلك التقنية على تحديد أصدقائنا الموجودين على المدرجات، ويمكننا البدء بحديث معهم على الفور ومشاركة بعض مقتطفات اللعبة معهم. وعلاوة على ذلك، تخيل حضور مباراة لم تتمكن أبدًا من حضورها، كمباراة نهائية دولية رئيسية يصعب السفر إليها. إذ يمكنك من خلال "الواقع المختلط" و"إنترنت الحواس"، تجربة حضور اللعبة، تمامًا كما لو كنت بين الجمهور على المدرجات، تسمع صوتهم وتشعر بوجودهم بالقرب منك، وتشم الروائح التي تعبق بها المدرجات بما يوحي إليك بأنك جزء من الإثارة ذاتها، وتستمتع برؤية جميع زوايا الحركة المباشرة، كل ذلك وأنت تجلس مرتاح في منزلك. وأخيرًا وليس أخيرًا، تخيل تجربة حسية كاملة، يمكنك فيها أن تشعر بسرعة اللعبة كما يشعر بها اللاعبون أنفسهم، أو أن تشعر بقوة ركل الكرة، أو حتى أن تصبح لاعبًا افتراضيًا تستطيع أن تجرب وتختبر تمامًا شعور التواجد على أرض الملعب. وربما يمكنك أن تقوم بجمع هذا الشعور وتضمينه في "بطاقة برندية خاصة بهذه التجربة" لمشاركتها مع أصدقائك. يمكن لهذه التقنية أن تغير الطريقة التي نختبر بها الإثارة التي ينطوي عليها أي حدث رياضي، أو أي حدث على الإطلاق.

تخيل نموذجًا جديدًا بالكامل لعملية تطوير المنتجات وتصنيعها. يمكننا اليوم إنشاء "توأم رقمي"، أي نسخة رقمية طبق الأصل للمنتج. لكن تخيل ما إذا كانت هذه النسخة الرقمية المطابقة قادرة على أن تحل محل رسومات CAD والنماذج الأولية ونماذج أي منتج معقد، لتشكيل نظام افتراضي متصل لتصميم المنتج والتحقق منه. فنأخذ السيارة على سبيل المثال: يمكن لمهندسي التصميم التعاون معًا في إجراء اختبارات التصميم والأداء، في الوقت الفعلي من مواقع مختلفة، بمساعدة الواقع المعزز والكفاءة الاصطناعي. ويمكن بعد ذلك توصيل هذه النسخة الرقمية من السيارة بمنشأة تصنيع كئي، بشكل رقمي، ليتم بناؤها أو تعديلها لضمان الدقة والكفاءة، أو لتخصيصها وفقًا لطلب العميل. ويمكن أيضًا استخدام هذه النسخة الرقمية بعد البيع لمساعدة المهندسين في التقصي عن المشكلات التي يجب البحث عنها، وكيفية إصلاحها، باستخدام المحاكاة الرقمية والكفاءة الاصطناعي. ويمكن بعد ذلك إعادة هذه المعلومات على الفور إلى مسؤولي عملية التصميم والتصنيع، مما يتيح توفير التحديثات اللازمة لجميع النماذج الحالية. ويوفر هذا الأمر كفاءات هائلة للشركات، كما يقلل المخاطر والوقت اللازم للطرح المتجات في السوق، ويخلق فرصًا هائلة عبر سلسلة القيمة بأكملها.

تخيل أن يكون الحصول على تعليم جيد غير مقترن بالتواجد قرب مصدر التعليم، بل أن لدى كل طفل أو شخص يافع إمكانية الوصول إلى بيئة تعليمية افتراضية مخصصة، يمكن أن تستكمل عملية التعليم في الفصل الدراسي. ستلعب شبكات الهاتف المحمول دورًا رئيسيًا في ربط جميع المتعلمين بجميع المؤسسات التعليمية. كما أنها ستوفر طرقًا جديدة تمامًا للتعليم. ولك أن تخيل فصلًا دراسيًا افتراضيًا يمكنك فيه التعلم جنبًا إلى جنب مع أي شخص في العالم، حيث يمكن ترجمة مشاركات الطلاب والمعلمين في الوقت الفعلي مما يوفر للجميع إمكانية التعلم معًا كمجتمع عالمي موحد.

تخيل أن تكون قادرًا على استخدام "عالم المرأة" أو العوالم الافتراضية للسفر إلى أي مكان على الأرض أو حتى العودة بالزمن إلى حقبة تاريخية مفصلة لدراساتها عن كذب بما يتضمن الشعور بالأحداث ولمسها بشكل مباشر والتفاعل معها تمامًا كما أنها تحدث أمامك. تخيل الآن أن نفس هذه الأدوات يتم تطبيقها على التعلم المهني، سيتمكن عندها تقديم المواضيع والتخصصات التي تتطلب الوصول إلى أدوات متخصصة ومراكز تدريب، لأي شخص وفي أي مكان في العالم، مما سيجب للمتعلمين من جميع الأعمار تطوير مهاراتهم الحالية باستمرار، فضلًا عن تطوير مهارات جديدة، بدون أي قلق من المعوقات التقليدية التي تحد من قدرة الوصول إلى هذا التعليم. ويمكن من خلال هذا الأمر بناء عالم يمكن لأي شخص أن يتعلم فيه أي شيء ومن أي مكان. عالم منصف يوفر تعليمًا يدمج مدي الحياة.

رؤيتنا – ما يتطلبه الأمر لتحقيق ذلك

تمتاز رؤيتنا لعام 2030 بأنها طموحة جدًا
ومثيرة للغاية، كما أنها ليست شيئًا يمكننا
تحقيقه بمفردنا، بل سيتطلب جهودًا متضافرة
بين العديد من الشركاء ضمن منظومة
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخارجها.



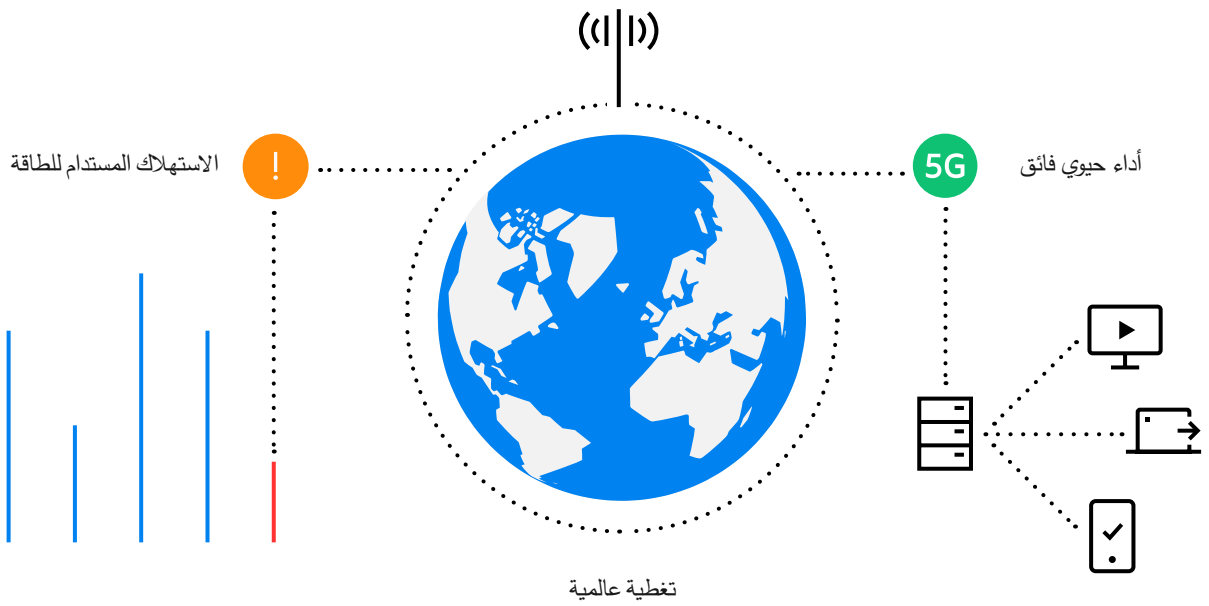
السمات المطلوبة لتوفير "اتصال غير محدود"

ستكون شبكات الهاتف المحمول التي سنبنيها في المستقبل بحاجة لأن تتمتع بسمات أساسية معينة تتيح لها أن تصبح منصة للابتكار الذي نتخيله. إذ ستحتاج لأن تكون:

واسعة النطاق وديناميكية

مع تريليونات الأجهزة، من المستشعرات الصغيرة إلى الأجهزة التي تتيح الاتصال متعدد الحواس. وسيكون عليها أن تقوم بذلك كله دون زيادة في استهلاك الطاقة، بل وحتى تقليل استهلاكها.

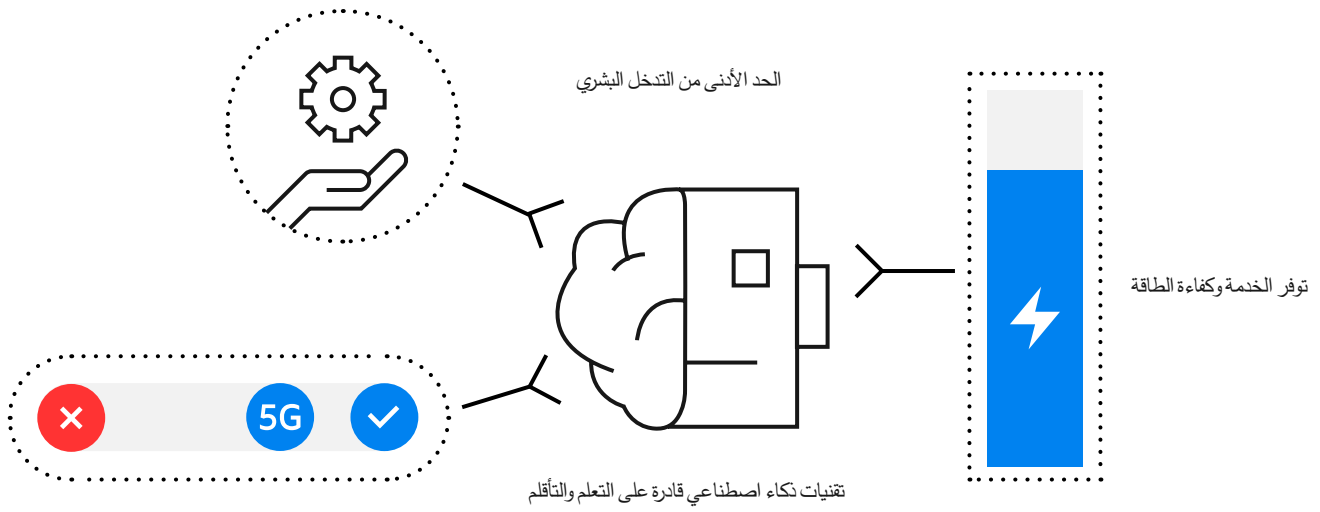
سينبغي على الشبكات توفير تغطية عالمية كاملة للاتصالات اللاسلكية. كما سيتوجب عليها أن تكون قادرة على إدارة الأداء الفائق والديناميكي من حيث معدلات البيانات ووقت الاستجابة والقدرة على التعامل



عالية الذكاء

المشكلات بنفسها. ويجب أن يكون الذكاء الاصطناعي في الشبكة مستندًا إلى "هدف معين"، إذ يجب أن يعمل على تحقيق نتيجة معينة يحددها مسؤولون بشر، مع قدرة على اتخاذ قرارات قابلة للتفسير وخالية من التحيز، وذلك لنضمن أننا نستطيع الوثوق بالقرارات التي يتم اتخاذها ونستطيع فهمها أيضًا.

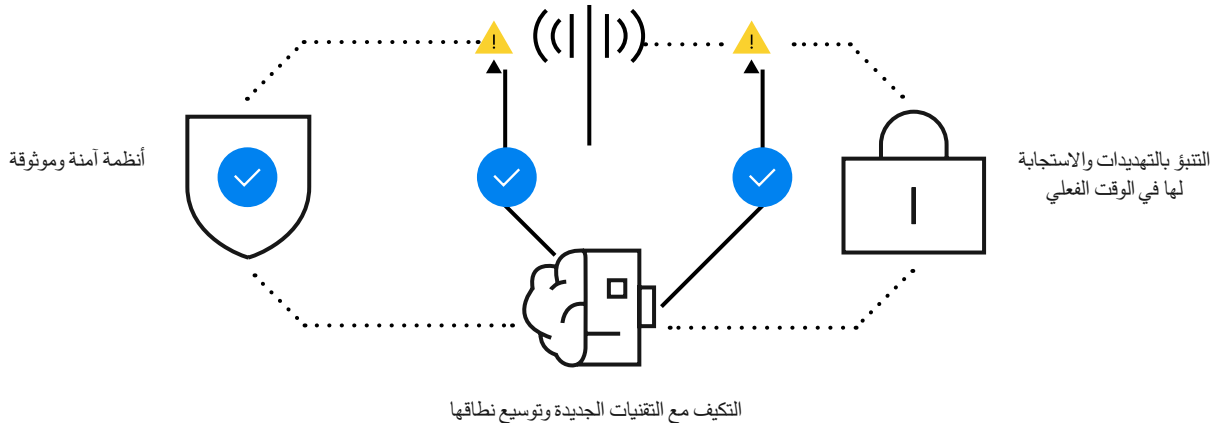
لكي نستطيع نشرها على النطاق المطلوب، سيتوجب تشغيل الشبكات العالمية بأقل قدر من التدخل البشري، وذلك باستخدام ذكاء اصطناعي مركزي ولا مركزي، لضمان توافر الخدمة المناسبة وكفاءة استهلاك الطاقة. كما سينيغي على الشبكة أن تصبح شبكة "معرفية"، قادرة على التعلم والتكيف واتخاذ القرارات وحل



مرنة وجديرة بالثقة

الشبكات في يومنا هذا. إلا أنه سيكون من الضروري أن يتم تزويدها بتقنيات وقدرات جديدة، مثل استخدام "التوائم الرقمية" لنمذجة المخاطر في الشبكة، واستخدام الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بالتهديدات والاستجابة لها في الوقت الفعلي.

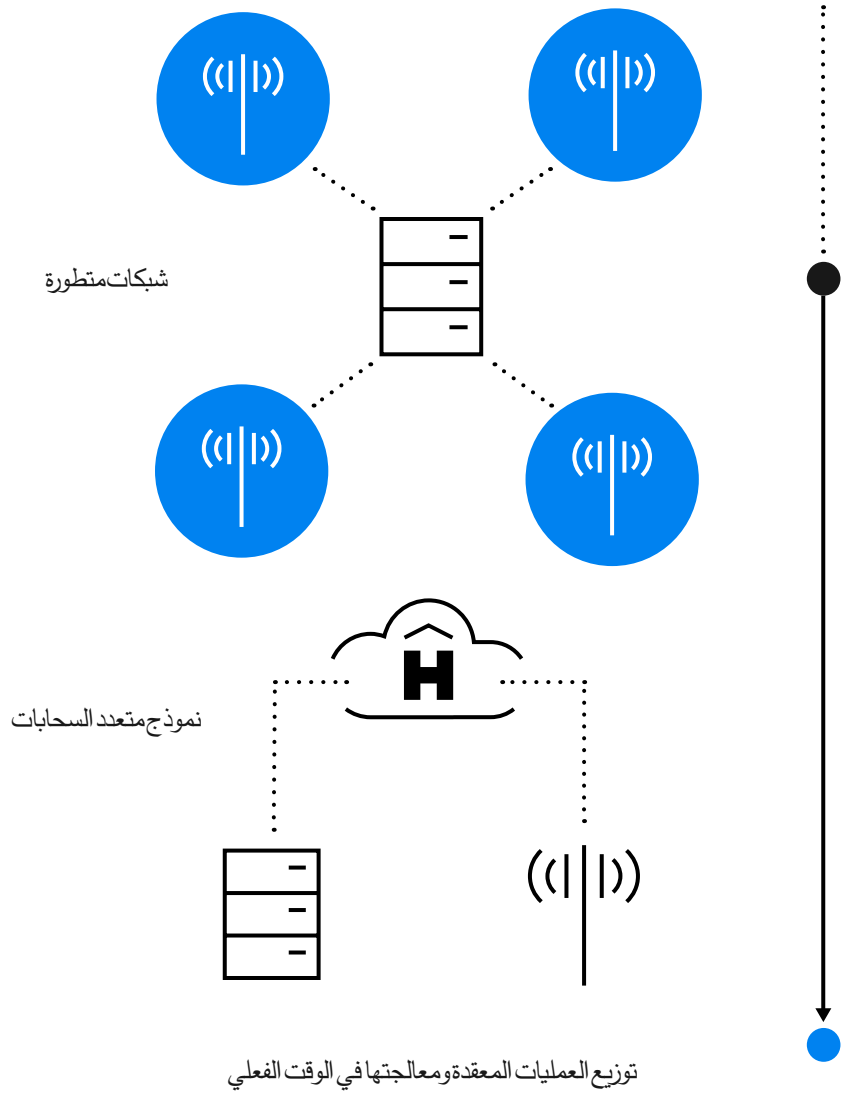
مع زيادة الاعتماد على شبكات الهاتف المحمول، سيتوجب على الأنظمة أن تصبح أكثر تطورًا لتكون آمنة بما فيه الكفاية وجديرة بالثقة. ومن الجدير بالذكر أن القدرات التقنية المطلوبة لهذا الأمر من موثوقية وتوافر ومرونة وأمان وخصوصية، متأصلة في



قادرة على المعالجة في أي مكان

لدعم مجموعة هائلة من التطبيقات التي نتصورها في المستقبل. وسيتطلب هذا النهج نموذجًا "متعدد السحابة" وسيقوم باستمرار بتبني ابتكارات معالجة جديدة في مجالات مثل الحوسبة الكمية.

سيكون على شبكات الهاتف المحمول أن تتطور، من نموذج البنى التقليدية التي تتم فيها عمليات المعالجة في خوادم مركزية، إلى نموذج تكون فيه عمليات المعالجة المعقدة والتي تحدث في الوقت الفعلي، موزعة متكاملة بشكل محكم عبر الشبكة، وذلك



طبيعة المنظومة المستقبلية

سيشهد المستقبل تغييرًا في منظومة المزودين والشركاء عبر الصناعة، لضمان توفير المستوى المطلوب من الابتكار والتقدم. وسوف تنمو هذه المنظومة باضطراد، حيث ستكون الشبكة المتنامية من الشركاء بحاجة إلى العمل معًا للوصول إلى الشبكة والابتكار عليها. وسوف نتعاون مع شركاء جدد كشركات ناشئة ذات أفكار جديدة، وصناعات كاملة يمكن تحويلها بأكملها من خلال الاتصال، ومنظمات دولية تستلهم وتدعم الأفكار الجديدة، وحكومات وهيئات تنظيمية تحفز وتنظم عملية التنمية المسؤولة. ومع توسعها وتعاونها بطرق جديدة، ستكون هذه المنظومة بحاجة إلى أن تحكمها مجموعة عامة من المبادئ والمعايير. وسوف يكون على الشبكة أن تعمل دائمًا بنفس الطريقة، أينما كان الشخص الذي يستخدمها. وسوف تظل القدرة على التنبؤ بالعمليات وقابلية تطوير الخدمة على نفس القدر من الأهمية في عام 2030 كما هي اليوم.

دور إريكسون

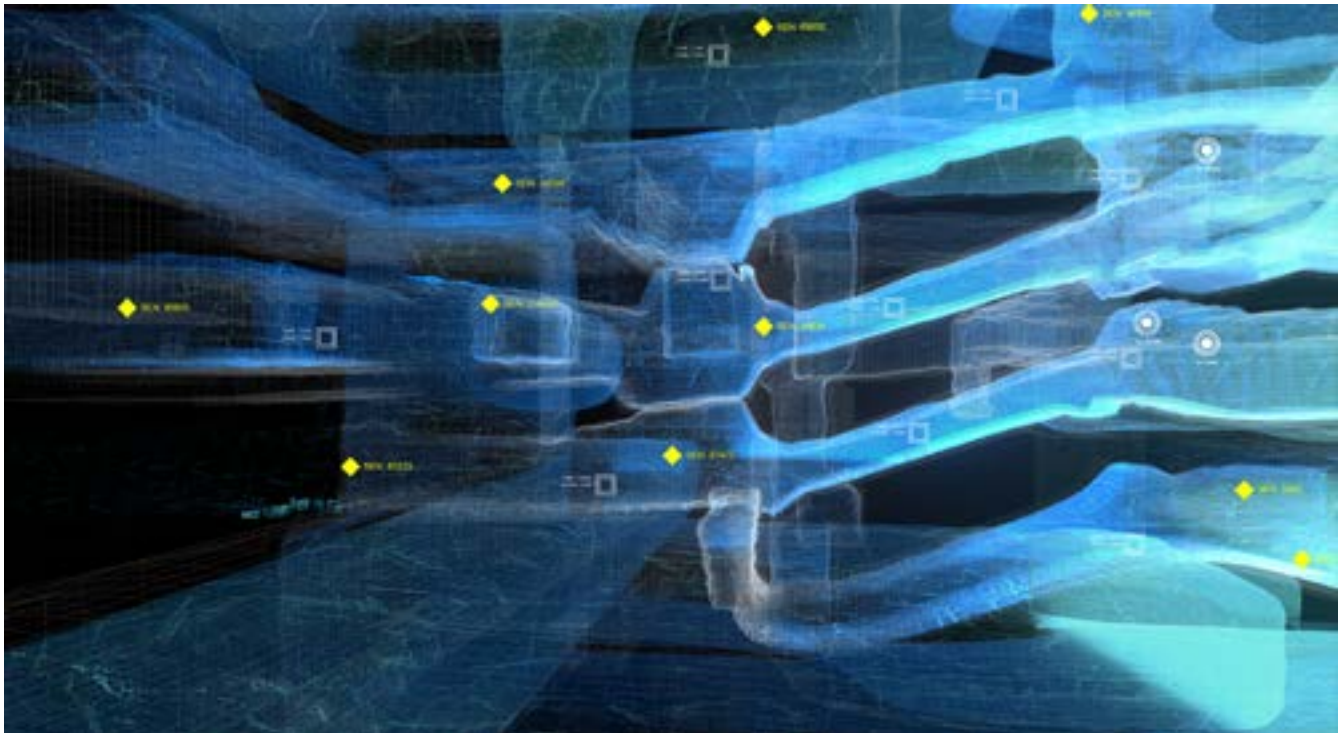
ستواصل إريكسون في عام 2030 فتح آفاق جديدة لتوفير حلول وخدمات الهاتف المحمول. ونحن نتخيل أننا سنقوم على مدى العقد المقبل، بدور استباقي أكثر من أي وقت مضى، لتحفيز تطوير الصناعة لمصلحة عملائنا ومجتمعنا. وهناك دوران مهمان ستقوم إريكسون بتأديتهما:

دور المنشئ والمبتكر: سوف نقوم بإنشاء الشبكات التي ستكون بحاجة لها في المستقبل، والتي ستكون عبارة عن منصة ذكية للابتكار. وسوف نستغل مكانتنا

كشركة رائدة عالميًا في مجال التكنولوجيا لمواصلة تطوير وبناء شبكات توفر الطاقة وتمتاز بنطاق واسع وتكون ديناميكية وعالية الذكاء ومرنة وجديرة بالثقة وقادرة على المعالجة في أي مكان، حتى تتمكن من تلبية احتياجات العقد القادم وما بعده.

سنستمر في إعادة صياغة الصناعة لمصلحة الجميع، وذلك من خلال لعب دور نشط بشكل متزايد كمنسق للمنظومات. وهذا ينطوي بالطبع على الاستمرار في تحديد المعايير المفتوحة التي تتيح للابتكار في مجال

الهاتف المتنقل الازدهار، كما سنواصل الجمع بين الشركاء عبر منظومات متنوعة للتعاون والابتكار وإطلاق أفكار جديدة. وسوف نعمل على تطوير الطرق التي يمكننا من خلالها الكشف عن وظائف الشبكة وقدراتها من أجل السماح للابتكار بالتوسع دون معوقات. كما سنقوم ببناء شراكات مع باعة آخرين ولاعبين مهمين في مجال التكنولوجيا، مثل شركات الحوسبة الفائقة ومزودي الخدمات السحابية لضمان أن نتمكن من استكشاف وإدراك الاحتمالات الكاملة للاتصال غير المحدود بشكل كامل.



إن المستقبل هو مكان يتسم بأن كل شيء فيه لديه غرض ورؤية محددة،

ونحن نرى مستقبلنا أمامنا واضحًا كالشمس، وندعو
الشركاء والعملاء والمستهلكين للانضمام إلينا في بناء
اتصالات تجعل ما لا يمكن تصوره الآن ممكنًا، وتحقيق
عالم يعمل فيه الاتصال غير المحدود على تحسين حياة
الناس ويعيد صياغة الأعمال، ويستترشد مستقبلًا مستدامًا.

انضموا إلينا في هذه الرحلة

ImaginePossible#

تمكن إريكسون مزودي خدمات الاتصالات من الاستفادة القصوى والحصول على القيمة الكاملة التي توفرها تقنيات الاتصالات. وتم تصميم محطة الشركة من الخدمات والحلول عبر قطاعات الشبكات والخدمات الرقمية والخدمات المدارة والأعمال الناشئة لجعل عمليات العملاء أكثر كفاءة، وتعزيز تحولهم الرقمي وتمكينهم من خلق مصادر إيرادات جديدة. وساهمت استثمارات إريكسون في مجال الابتكار في توفير العديد من الإيجابيات في مجال خدمات الاتصال والنطاق العريض والهاتف المتحرك لمليارات الأشخاص حول العالم. أسهم شركة إريكسون مدرجة في بورصة ناسداك ستوكهولم وناسداك نيويورك.

www.ericsson.com