



تقرير الفرص المستقبلية 50 فرصلة عالمية ملخص

2023

محتوى الفرص

لا تشمل الفرص المبينة في هذا التقرير جميع الجوانب المكنة، بل تقدم عدداً مهماً من المسارات والأساليب المقترحة للنمو والازدهار وجودة الحياة.

وأوردنا في مقدمة كل فرصة سؤالاً للمستقبل مع إجابة عامة تشجع القاريً على التعمق في التفكير.

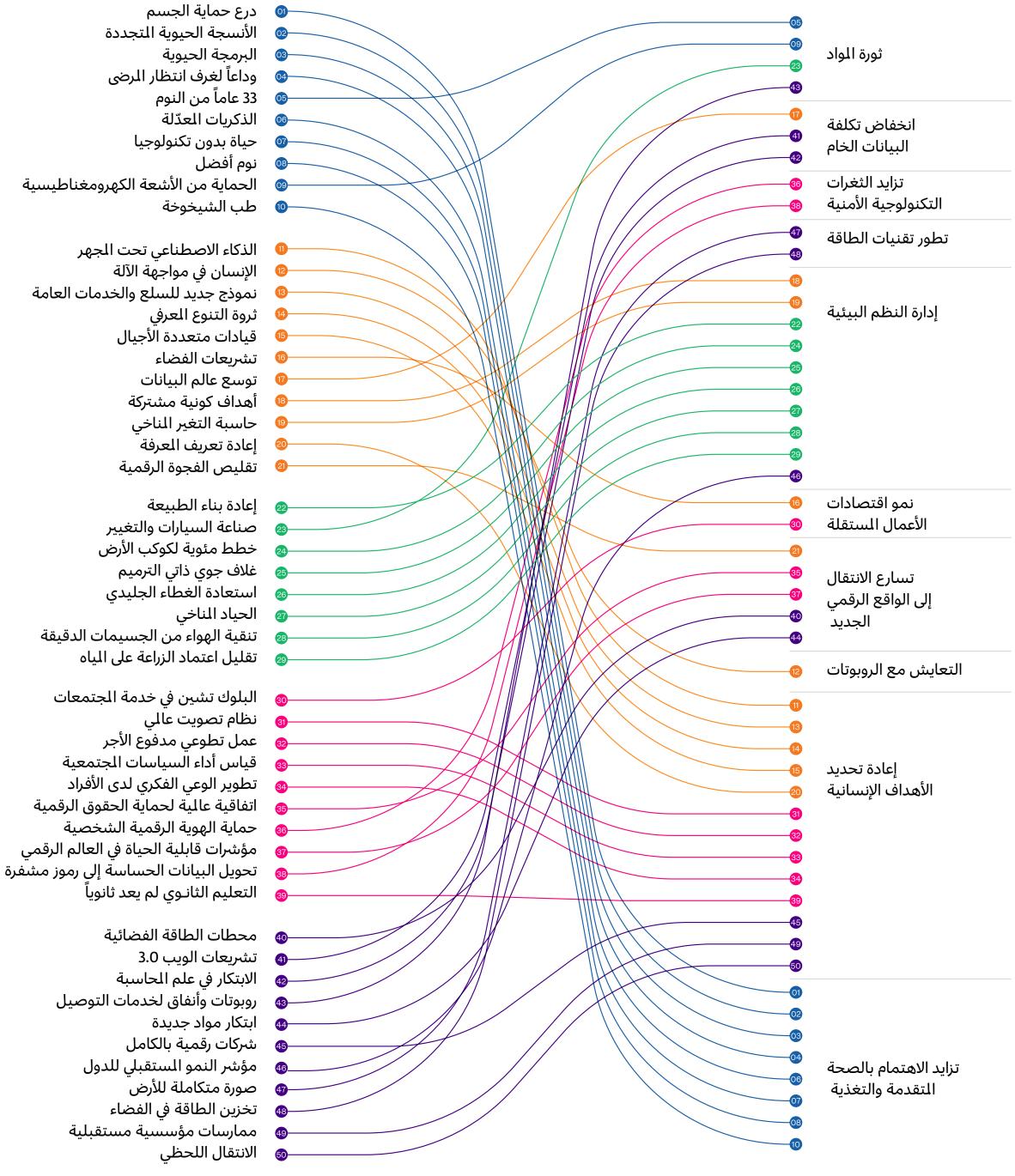
وتتضمن كل فرصة أيضاً بعض الاتجاهات السائدة مع أهم التوجهات العالمية الكبرى التي تؤثر على الفرصة على سبيل التوضيح والبيان - وليس على سبيل الحصر.

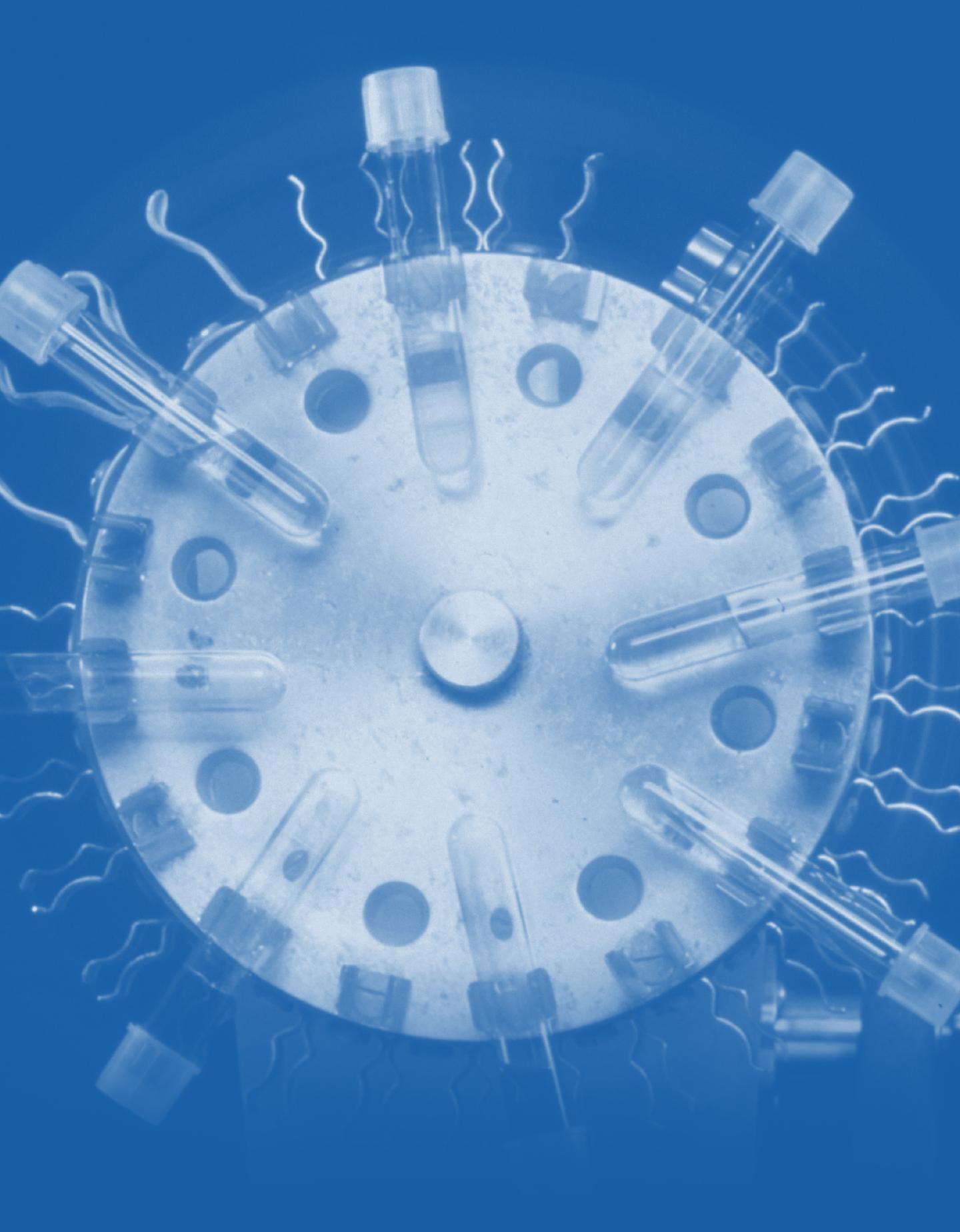


قم بتحميل "تقرير الفرص الستقبلية: ٥٠ فرصة عالمية" واستكشف الفرص الملهمة عبر موقعنا الإلكتروني https://www.dubaifuture.ae/ar/the-global-50

خريطة الفرص

القرص القرص العالمية الكبرى والعالمية الكبرى والقرص درع حماية الجسد والقسمة الحيوية المعردة ا





الصحة

اعتماد رؤية جديدة في التعامل مع الصحة النفسية والبدنية، وزيادة العمر المتوقع للأفراد، استناداً إلى العلوم والتقنيات والطبيعة لتحسين الصحة، وإيجاد أساليب علاجية مبتكرة تلائم الأفراد والجتمعات في كل مكان.

الفرصة 1 ماذا لو عززنا قوة درعنا الداخلي الطبيعي؟

درع حماية الجسم

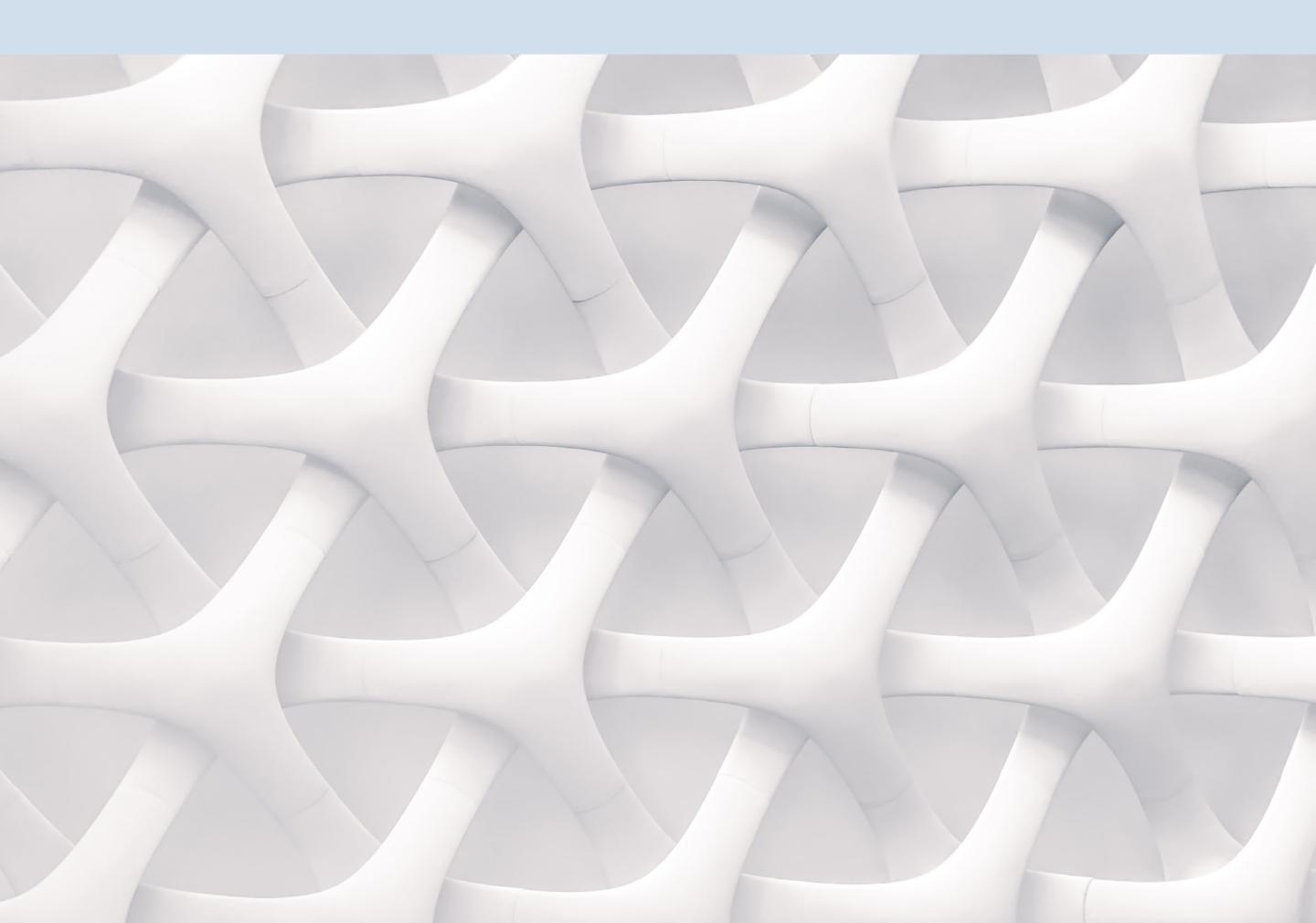
سوف تسهم العلاجات الجينية وطرق التغذية المتقدمة في تعزيز جهاز الحماية الطبيعي الذي يوجد داخل الجسم أشبه بالدرع الداخلي، ويُعرف علمياً باسم "اللِفافة"، بما يساعد في الحفاظ على الصحة والنشاط والحيوية طوال العمر.

الاتجاهات السائدة

الإنفاق على الرعاية الصحية الأفراد كبار السن علم الجينوم طول العمر وجودة الحياة

التوجهات العالمية الكبري

تزايد الاهتمام بالصحة المتقدمة والتغذية



الفرصة 2 ماذا لو احتفظنا بخلايانا الجذعية؟

الأنسجة الحيوية المتجددة

جمع الخلايا الجذعية وتخزينها لفترة طويلة سيؤدي إلى ثورة في الرعاية الصحية، وسيمكّن الفرد من تجديد أنسجته الحيوية مدى الحياة.

الاتجاهات السائدة

الخلايا الجذعية تقنية النانو طب النانو، الطب الشخصي

التوجهات العالمية الكبري

تزايد الاهتمام بالصحة المتقدمة والتغذية



الفرصة 3 ماذا لو تمكننا من إعادة برمجة البروتينات؟

البرمجة الحيوية 2.0

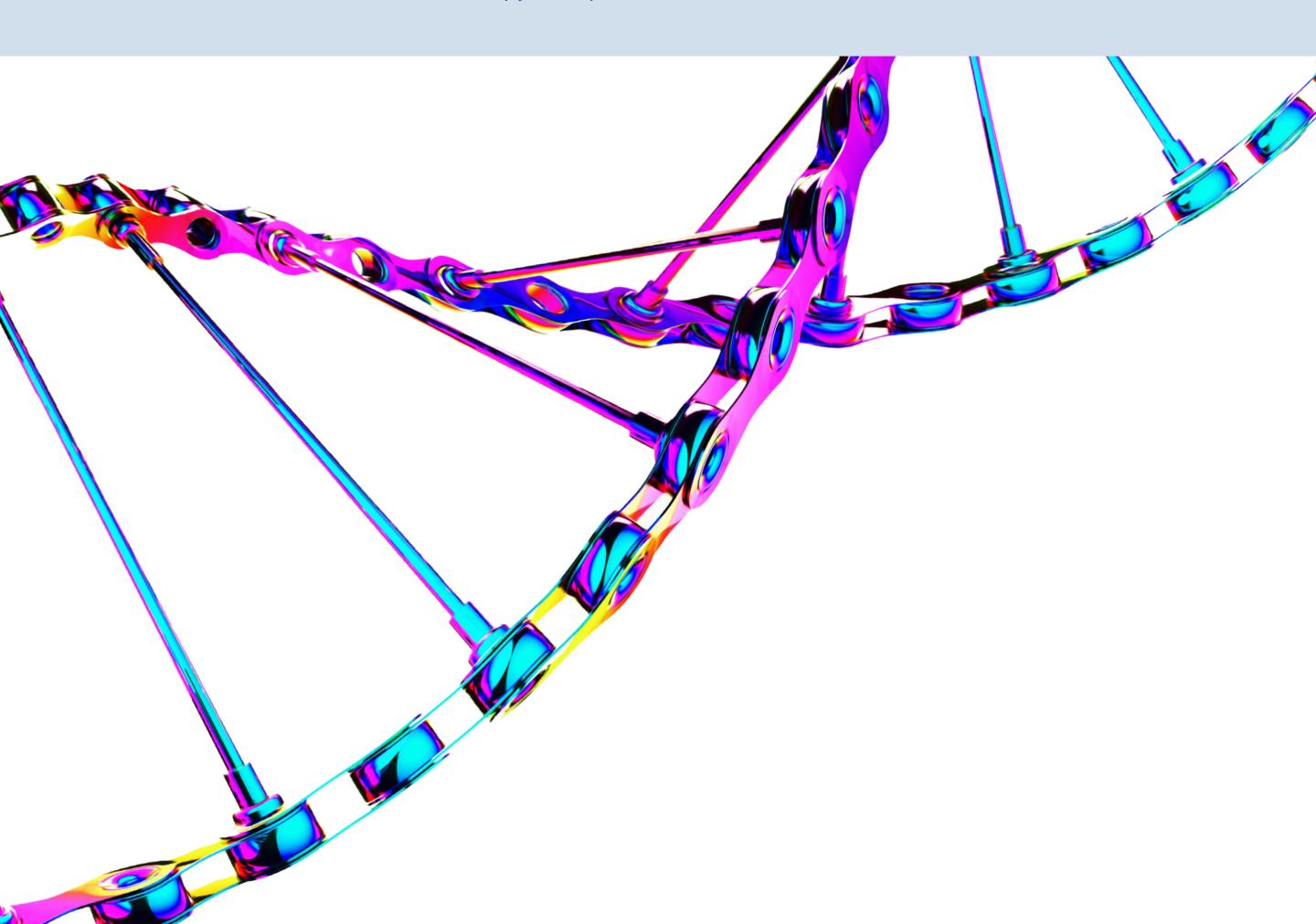
تشكل البروتينات أساس الحمض النووي، وإذا استطعنا رسم خريطة كاملة لهياكلها ووظائفها، قد نتمكن من تحقيق تقدم هائل في علم الوراثة والهندسة الحيوية، وتطوير علاجات متطورة للأمراض، وتحسين سلاسل الأغذية الزراعية، وابتكار مواد من مكونات عضوية جديدة.

التوجهات العالمية الكبري

تزايد الاهتمام بالصحة المتقدمة والتغذية

الاتجاهات السائدة

الذكاء الاصطناعي علم البروتينات الوراثية علم الجينوم



الفرصة 4 ماذا لو توفرت الرعاية الصحية الفورية للمجتمعات الفقيرة حول العالم؟

وداعاً لغرف انتظار المرضى

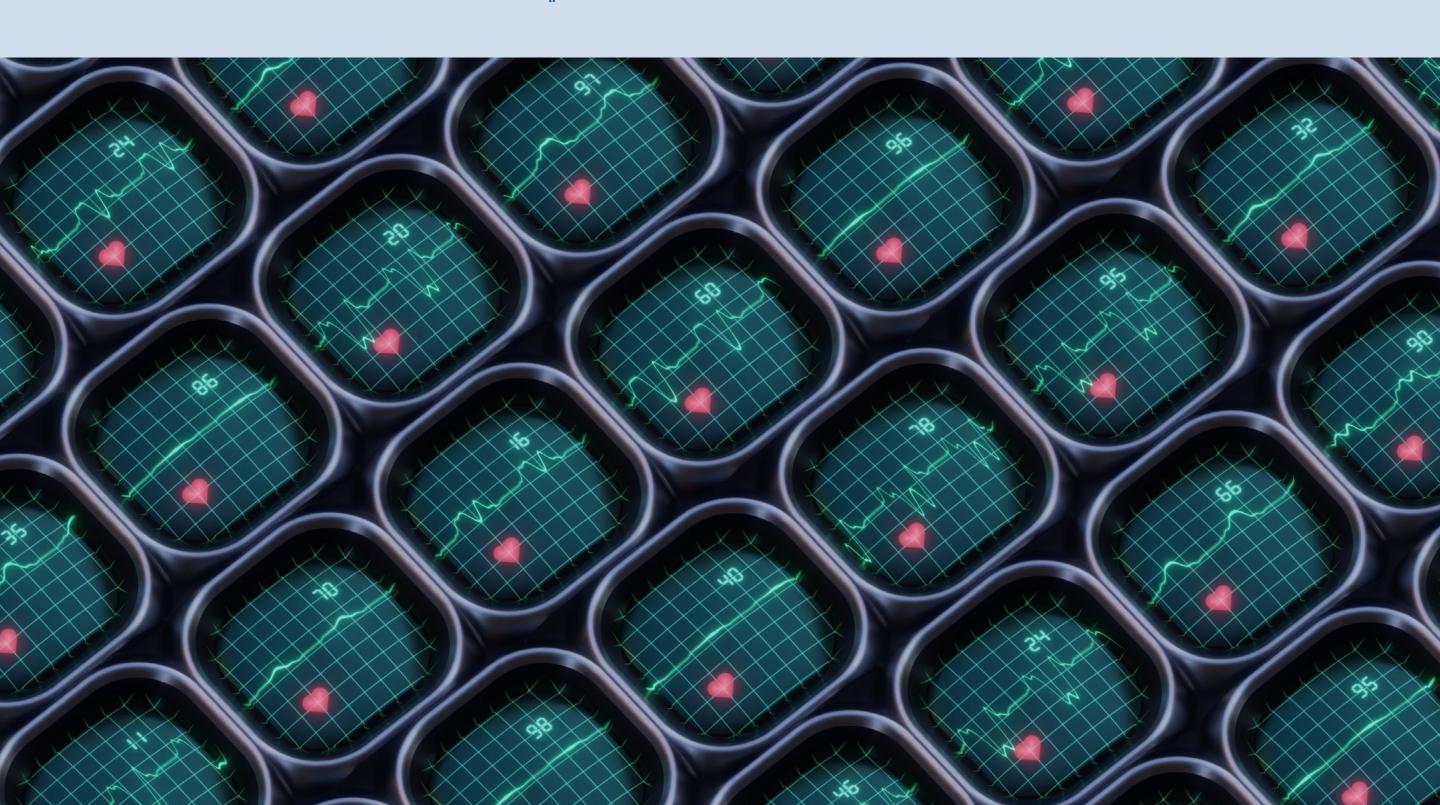
ستستمر تكاليف تقنيات الرعاية الصحية في الانخفاض وستشهد ثورة بالاعتماد على الذكاء الاصطناعي والطب الدقيق والأتمتة وقواعد البيانات الصحية الضخمة، الأمر الذي سيتيح أفضل وسائل الوقاية والتشخيص والتحاليل والتصوير بالأشعة والعلاج لعدد أكبر من الأفراد حول العالم بشكل سريع ومخصص وربما عن بُعد.

التوجهات العالمية الكبري

تزايد الاهتمام بالصحة المتقدمة والتغذية

الاتجاهات السائدة

تقنيات الرعاية الصحية أوجه عدم الساواة علم البروتينات الوراثية الطب الوراثي



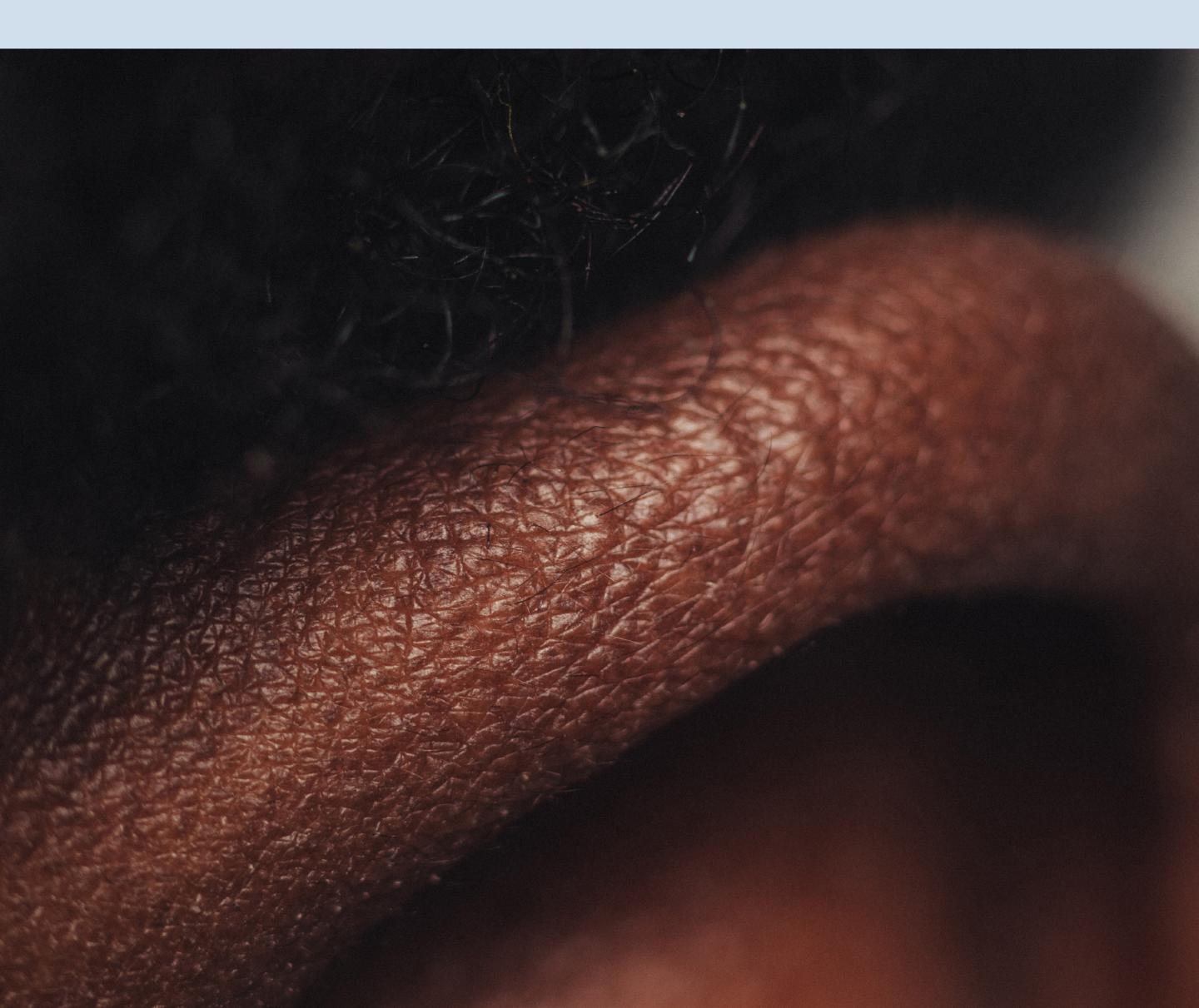
الفرصة 5 ماذا لو أصبحت المدن "صامتة"؟

مدن هادئة

قد تصبح الحياة الهادئة في المدن حقيقة بفضل تطوير المواد ذات القدرة على امتصاص الضجيج أو إلغائه كلياً، الأمر الذي يقلل من مستويات التوتر لدى الأفراد، ويحسن من قدرتهم على النوم والراحة.

التوجهات العالية الكبرى ثورة المواد

الاتجاهات السائدة التطور الحضري المواد الجديدة



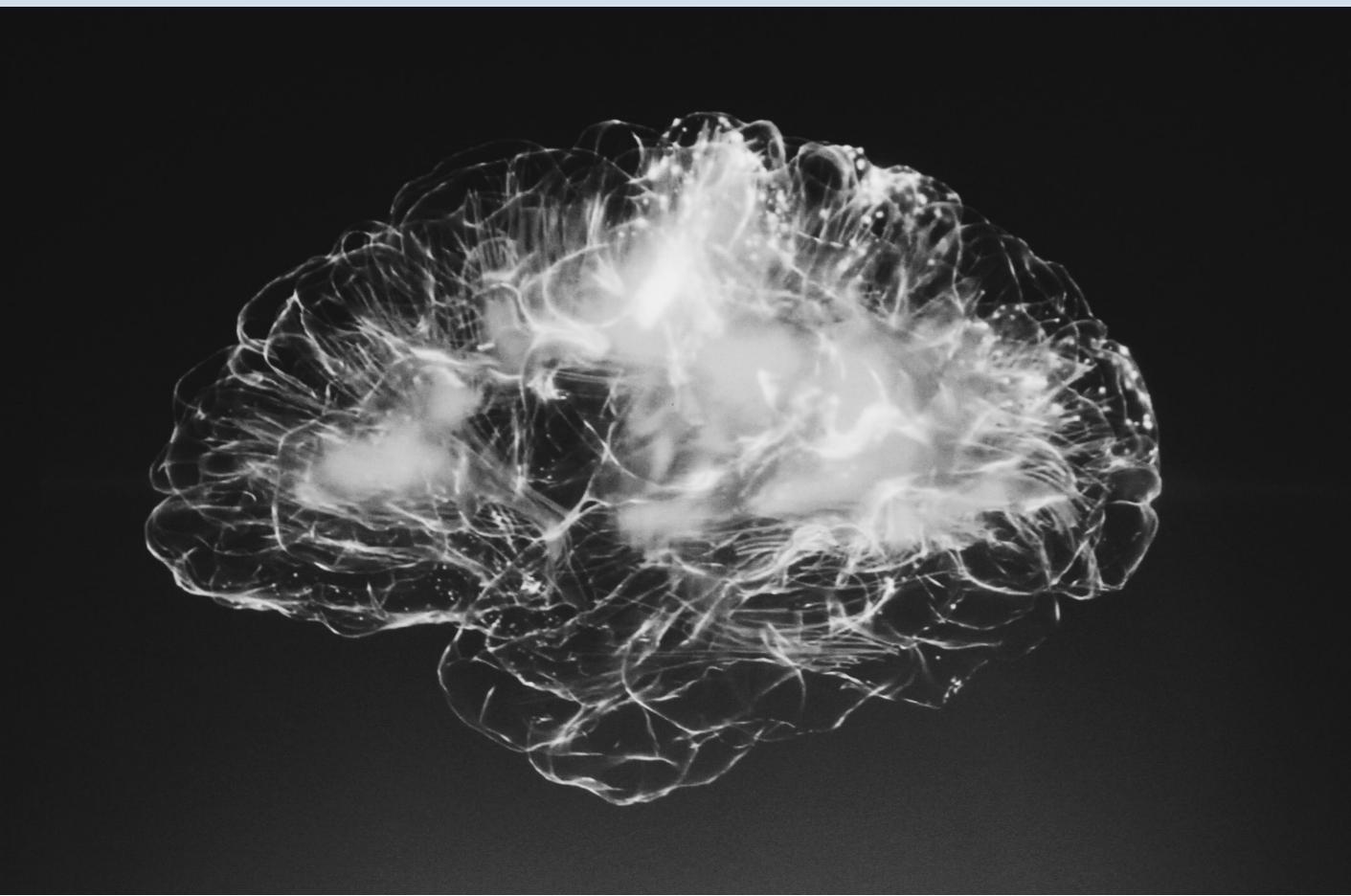
الفرصة 6 هل يمكن الحد من تأثير الصدمات النفسية في الماضي على مستقبلنا؟

الذكريات المعدّلة

سيسمح التقدّم في علم الأعصاب بتطوير طرق لعلاج الصدمات النفسية التي عاشها الفرد في الماضي أو حتى مسحها، ومن ثم تحسين جودة الحياة والحد من آثار صدمات الماضي على الفرد والمجتمع، وزيادة الإنفاق على تحديات ملحة في مجال الصحة العامة.

> **التوجهات العالمية الكبرى** تزايد الاهتمام بالصحة المتقدمة والتغذية

الاتجاهات السائدة الصحة العقلية والنفسية وعلم الأعصاب



الفرصة 7 ماذا لو أصبح إنشاء مناطق خالية من التقنية جزءاً من التخطيط الحضري في المستقبل؟

حياة بدون تكنولوجيا

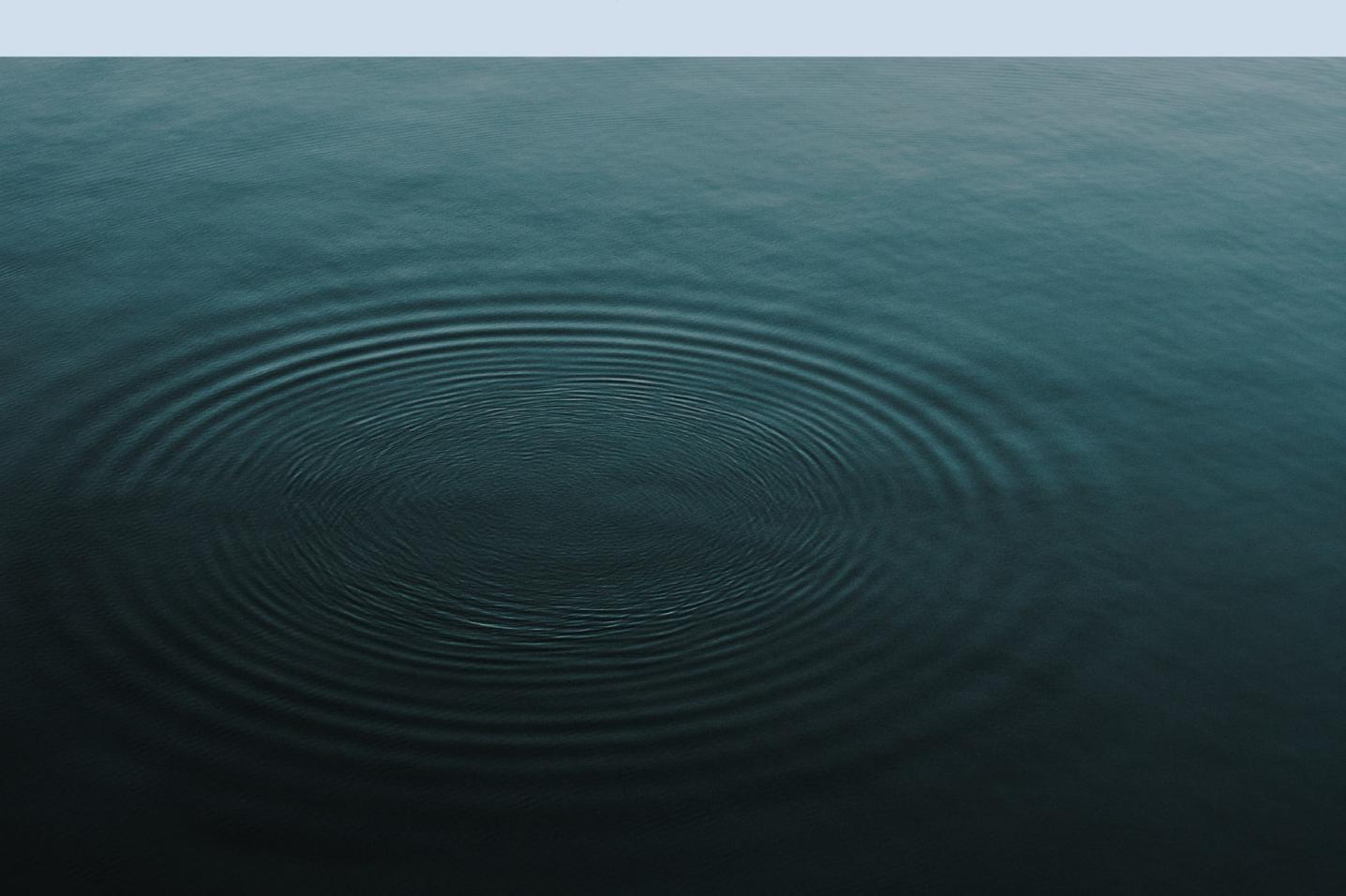
إنشاء مناطق خالية من الأجهزة التقنية والعوالم الافتراضية يمنح السكان مساحةً للتعافي والحرية من خلال قطع الاتصال بالعالم الرقمي.

الاتجاهات السائدة

التصميم الحضري التطور الحضري زيادة المساحات الخضراء في المدن المواد الجديدة

التوجهات العالمية الكبري

تزايد الاهتمام بالصحة المتقدمة والتغذية



الفرصة 8 هل يمكن أن نظل مستيقظين لفترات أطول خلال اليوم في المستقبل؟

33 عاماً من النوم

يمكننا تحسين الصحة البدنية والنفسية وزيادة الإنتاجية بشكل كبير بالاستفادة من الدراسات الحديثة المرتبطة بالساعة البيولوجية لجسم الإنسان، والتطورات التي تشهدها علوم الأعصاب وعلم النوم، إلى جانب الابتكارات في تصميم المساحات المخصصة لتوفير الراحة والاستجمام.

التوجهات العالمية الكبري

تزايد الاهتمام بالصحة المتقدمة والتغذية

الاتجاهات السائدة

طول العمر وجودة الحياة وعلاجات النوم وعلم الأعصاب



الفرصة 9 كيف نحمي أنفسنا من أي أضرار أو اضطرابات كهرومغناطيسية محتملة؟

الحماية من الأشعة الكهرومغناطيسية

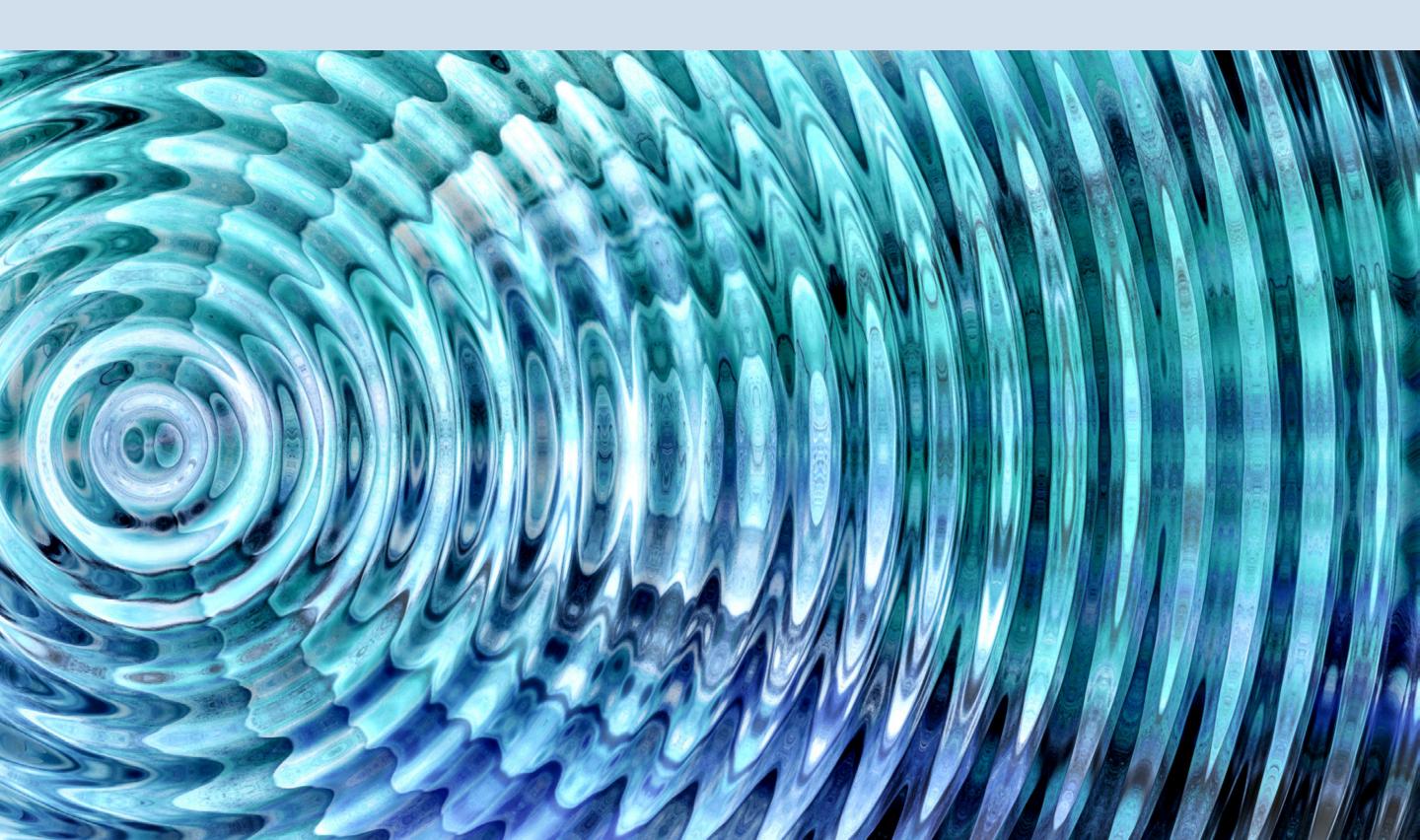
يمكننا إنشاء دروع فعّالة وحلول متقدمة للحماية من الإشعاع أو التداخل الكهرومغناطيسي والحد منه، وتفادي الأخطاء وانقطاعات التيار الكهربائي التي قد يتسبب بها، بالاستفادة من هندسة تقنيات النانو، والتطورات المسارعة في ابتكارات المواد الجديدة القابلة للتحسين المستمر.

التوجهات العالمية الكبرى

ثورة المواد

الاتجاهات السائدة

التقنيات المتقدمة الإشعاع الكهرومغناطيسي المواد الجديدة شبكات الجيل الخامس



الفرصة 10 هل يمكن أن يصبح طب الشيخوخة بنفس أهمية طب الأطفال؟

طب الشيخوخة

طب الشيخوخة قطاع مزدهر ومهم وجدير بأن يلقى نفس الاهتمام الذي يحظى به طب الأطفال. وستؤدي الزيادة في العمر المتوقع للأفراد وتمتعهم بصحة أفضل إلى أن يصبح طب الشيخوخة مجالاً مربحاً للمستثمرين، ومحل اهتمام لطلاب الطب في المستقبل - لا سيما إذا جمع بين الطب الدقيق وطب النانو وعلم الأعصاب والذكاء الآلى المتقدم.

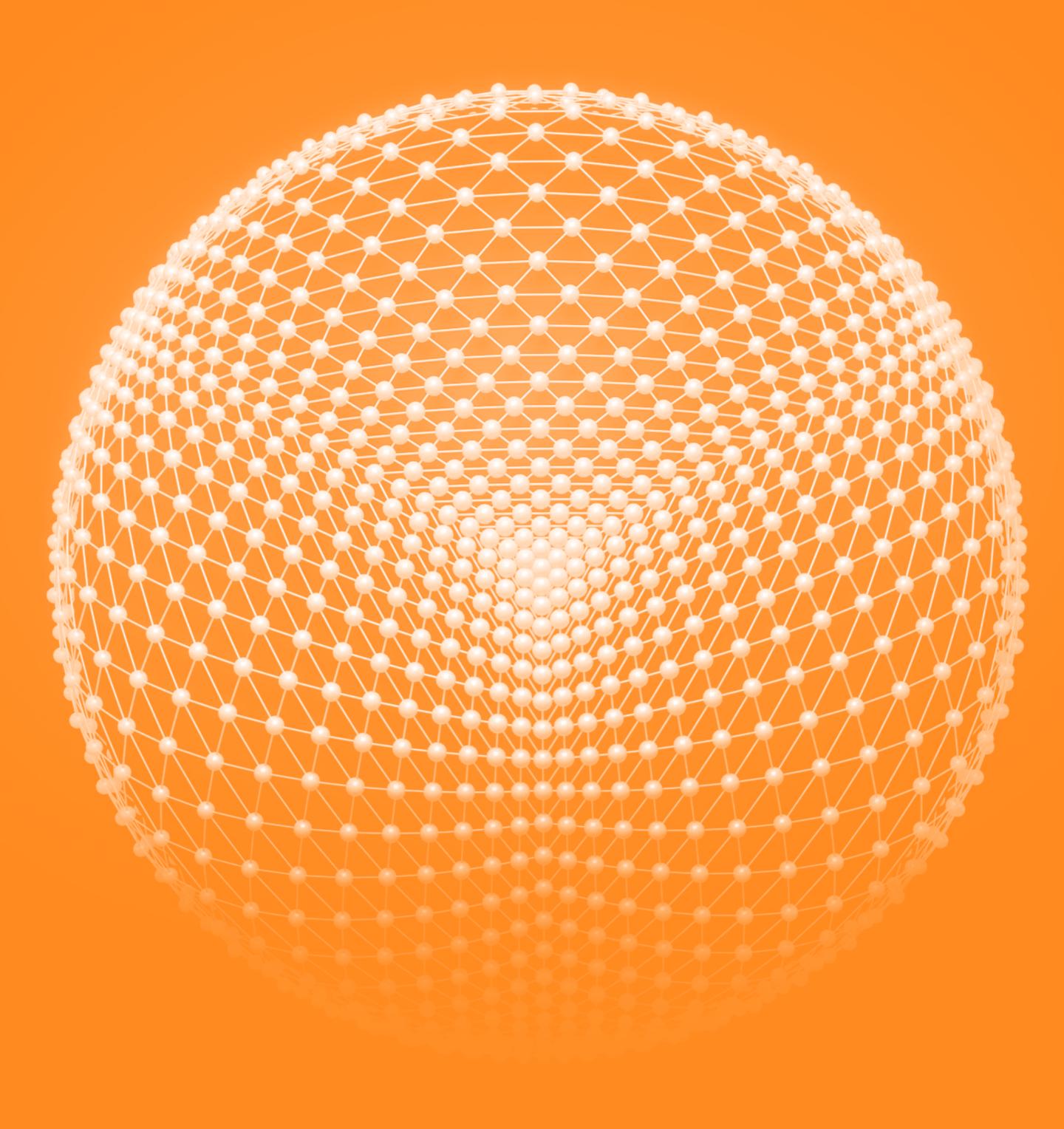
التوجهات العالية الكبري

تزايد الاهتمام بالصحة المتقدمة والتغذية

الاتجاهات السائدة

فئة كبار السن طول العمر وجودة الحياة مستقبل الطب مستقبل العمل التقنيات الغامرة علم الأعصاب إنترنت الأشياء





التعاون

تعزيز القدرة على حل المشكلات والابتكار، وبناء الثقة، من خلال إعادة تصميم أطر العمل التعاوني بين أفراد الجيل الواحد، أو بين الأجيال المختلفة، وكذلك بين الآلات وبعضها، أو حتى بين الأفراد والآلات.

الفرصة 11 ماذا لو اعتمدنا على الذكاء الآلي المتقدم في طرح الأفكار الجديدة؟

الذكاء الاصطناعي تحت المجهر

سيكون لتقنيات الذكاء الاصطناعي المتقدمة القدرة على الابتكار وتوليد الأفكار التجارية الجديدة، التي من شأنها أن تحقق ربحاً كبيراً في الأسواق، إضافة إلى النماذج التنبؤية الدقيقة التي تساعد في تحديد جدوى المنتجات والخدمات وأفضل الظروف الملائمة للنجاح بشكل استباقي، بما يسهم في الحد من التقلبات في سوق تمويل المشاريع، وزيادة وتيرة الابتكار والنمو.

التوجهات العالمية الكبري

إعادة تحديد الأهداف الإنسانية

الاتجاهات السائدة

الذكاء الاصطناعي الشركات الاستثمارية ريادة الأعمال الإنسان والآلة



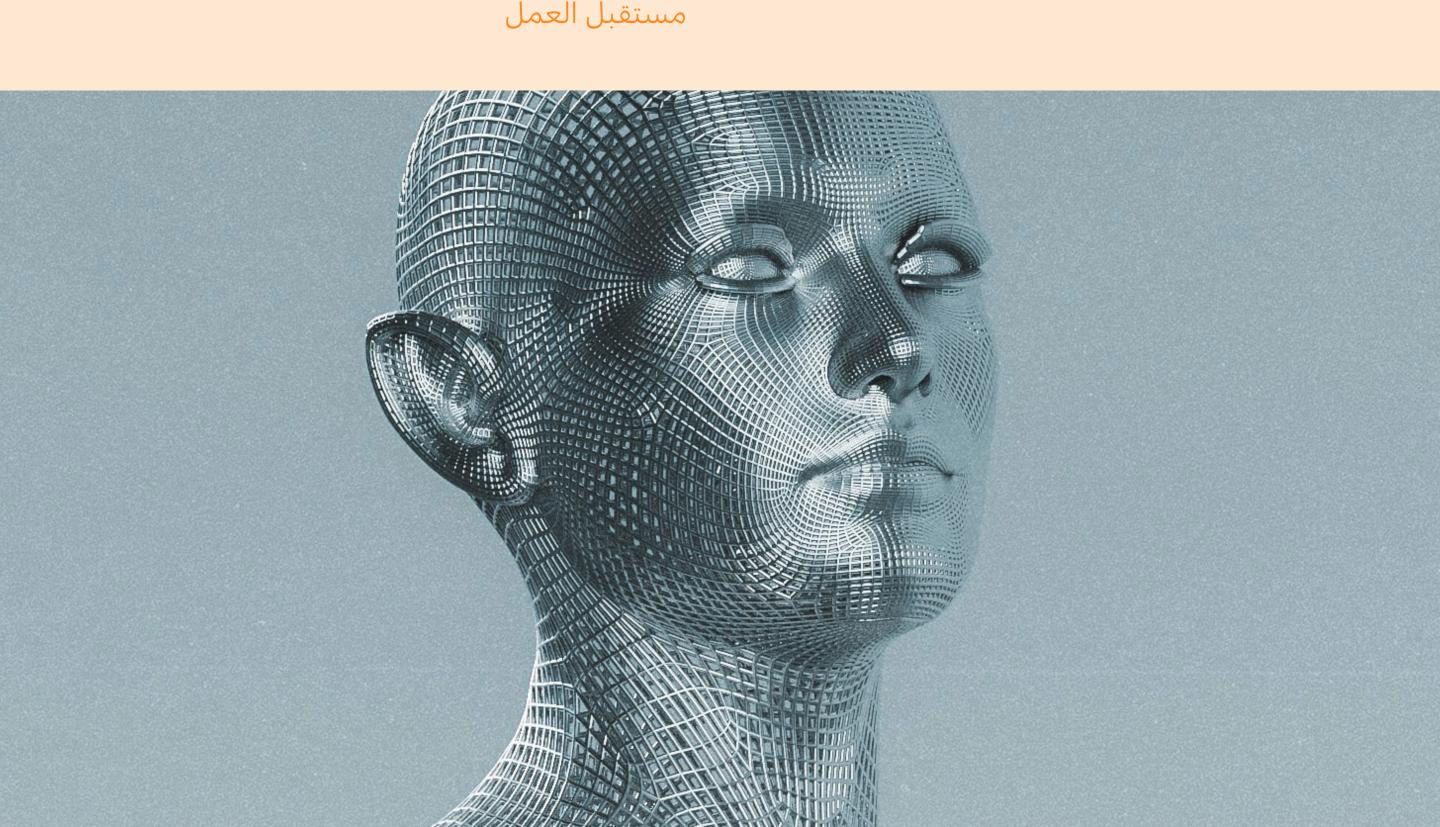
الفرصة 12 كيف ستتأقلم البشرية مع الإمكانات الهائلة للذكاء الآلي المتقدم وتطبيقاته الإحلالية؟

الإنسان في مواجهة الآلة

سيتم دمج الذكاء الاصطناعي في جميع نواحي الحياة اليومية، وسيشهد العالم تحولات جذرية في جميع القطاعات والوظائف والعمليات والفاهيم والإجراءات. وهنا سيبتكر الأفراد أدواراً جديدة يستخدمون فيها خبراتهم ومهاراتهم لإدارة الأنظمة الجديدة، وستزداد قيمة الإبداع والخيال البشري الذي سيضمن تحقيق التوازن مع تطبيقات الذكاء الاصطناعي، وخلق مجالات جديدة للبحث والتطوير والابتكار.

التوجهات العالمية الكبرى التعايش مع الروبوتات

الاتجاهات السائدة الذكاء الاصطناعي الإنسان في مواجهة الآلة





نموذج جديد للسلع والخدمات العامة

سيسهم تطوير نموذج الاقتصاد التعاوني القائم على الشراكة بين المجتمع والقطاعين الحكومي والخاص في إيجاد حلول نوعية ومبتكرة في مجالات الصحة والبيئة وغيرها من السلع والخدمات العامة.

التوجهات العالية الكبرى إعادة تحديد الأهداف الإنسانية

الاتجاهات السائدة الشراكة بين القطاعين الحكومي والخاص الحلول الجتمعية



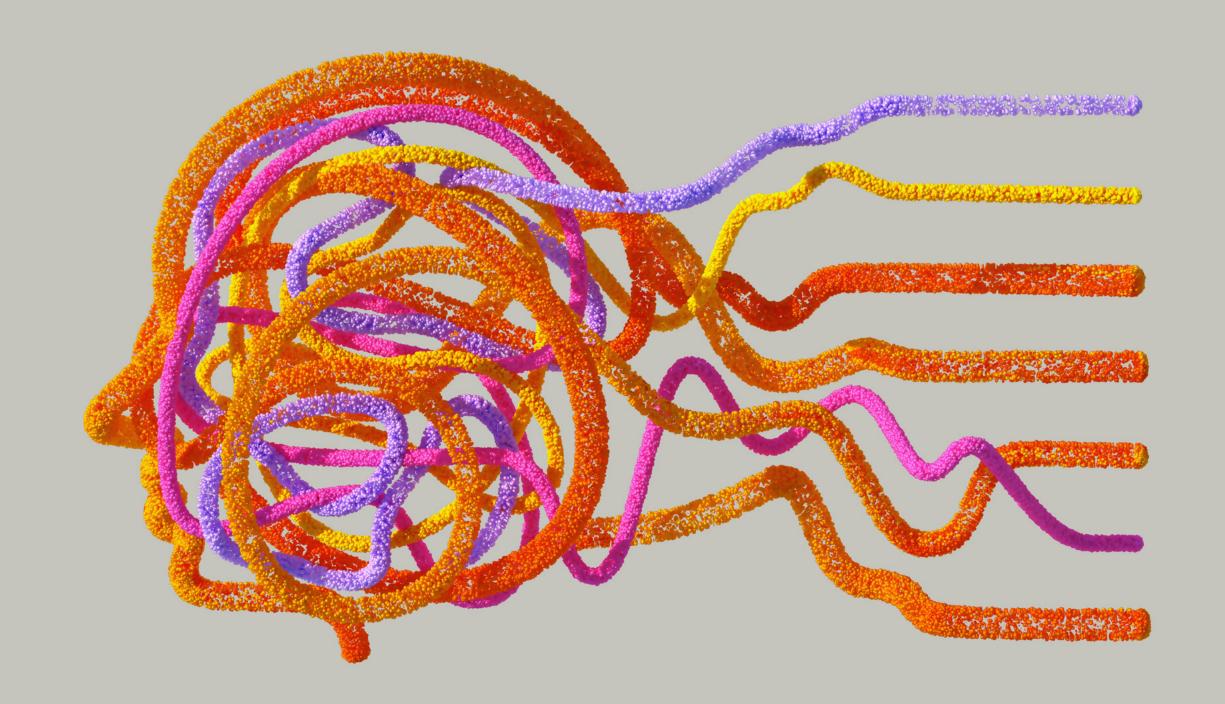
الفرصة 14 كيف يمكن أن يسهم تنوع المعارف والخبرات البشرية في تحسين الأعمال وخدمة المجتمعات؟

ثروة التنوع المعرفي

التقدم في تقنيات «واجهات الدماغ والحاسوب» ورسم خرائط الدماغ سيعيد تشكيل فهمنا للتنوع المعرفي أو الفكري، وسنتمكن من خلال الفهم المتعمق للاختلافات المعرفية من دمج التنوع الفكري في اتخاذ القرار ونشر التسامح والتعاون بين الآراء المتباينة، وإزالة أي فوارق أو خلافات بين فئات المجتمع، وتشجيع التنوّع المعرفي، ودعم القدرة على إجراء مناقشات مثمرة.

التوجهات العالية الكبرى إعادة تحديد الأهداف الإنسانية

الاتجاهات السائدة التنوّع مستقبل العمل



الفرصة 15 هل سيكون التنوّع في الأجيال شرطاً ضرورياً في مجالس الإدارة؟

قيادات متعددة الأجيال

ستضم مجالس الإدارة ومجالس الأمناء في الشركات والقطاع الحكومي والمجتمع المدني أفراداً من جميع الأجيال. وسيشكّل هذا التنوّع مبدأً من مبادئ حوكمة الشركات وقاعدة رئيسية في جميع المعايير القانونية والدولية.

التوجهات العالمية الكبرى إعادة تحديد الأهداف الإنسانية

الاتجاهات السائدة التنوعّ المعرفي بين الأجيال الحلول الجتمعية



الفرصة 16 هل يمكن تنظيم حركة المرور في الفضاء وفق قواعد وقوانين دولية؟

تشريعات الفضاء

من خلال إجراءات تشبه مراقبة حركة الملاحة الجوية، ستتولى منظمة دولية معنية بشؤون النقل في الفضاء وضع قواعد وتشريعات لضمان السلامة وتطبيق أفضل المارسات لتحقيق النمو الستقبلي في مجال النقل وحركة التجارة في الفضاء.

التوجهات العالمية الكبري

تزايد الثغرات التكنولوجية الأمنية نمو اقتصادات الأعمال المستقلة

الاتجاهات السائدة

مستقبل الفضاء التعاون الدولي التحول القانوني



الفرصة 17 هل ستساعد مشاركة البيانات المجمّعة ومجهولة الهوية في تسريع التقدم في مختلف القطاعات؟

توسع عالم البيانات

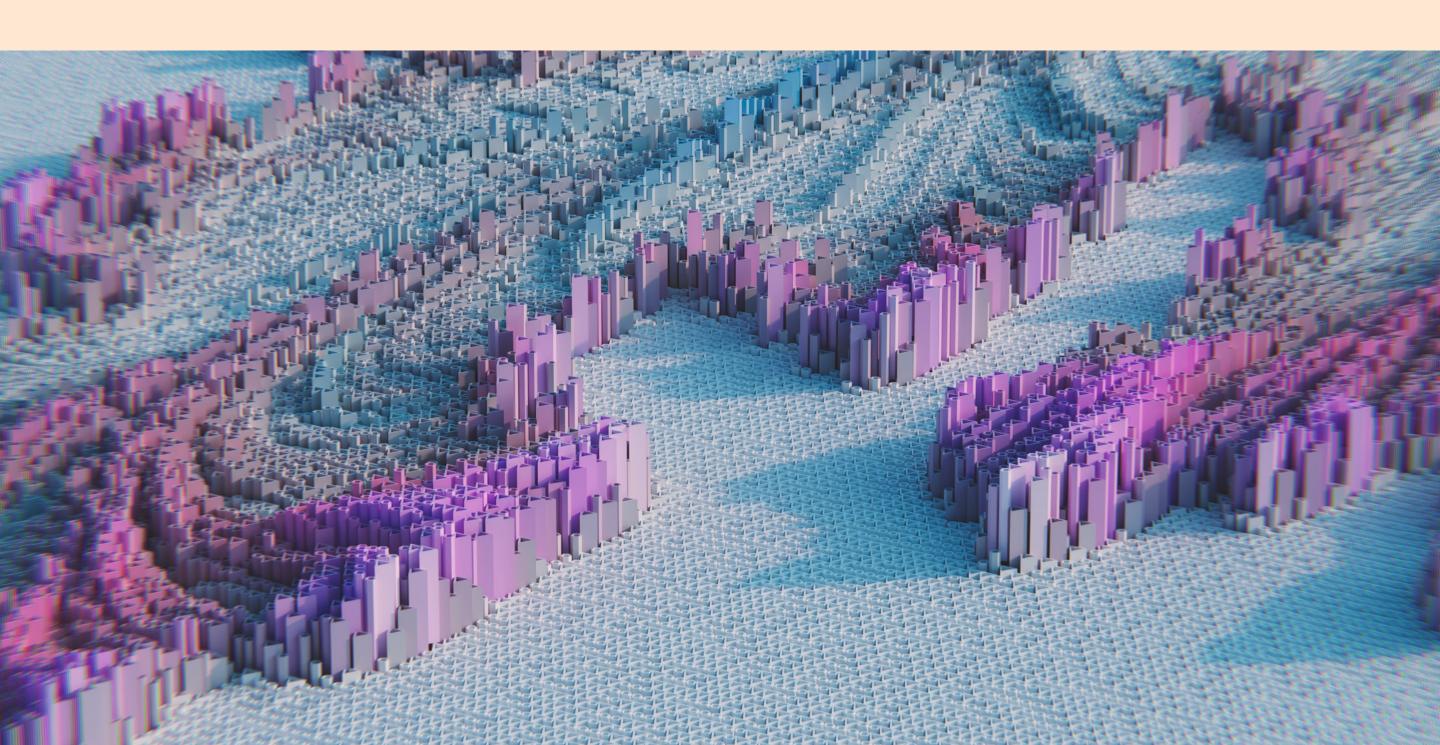
يمكن توفير حوافز كثيرة لحث الأفراد على مشاركة البيانات ليتم جمعها ومعالجتها عبر منصة آمنة ليصل من خلالها رواد الأعمال والباحثون وصانعو السياسات إلى كمٍ هائل من بيانات المستخدمين المجمعة ومجهولة الهوية، وتحليل هذه البيانات، بما يدعم الابتكار والتعلم والاكتشاف.

التوجهات العالمية الكبري

انخفاض تكلفة البيانات الخام

الاتجاهات السائدة

الذكاء الآلي المتقدم تقنية دفتر الأستاذ الوزع البيانات المفتوحة ريادة الأعمال



الفرصة 18 هل سيكون هناك أهداف تنمية مستدامة للفضاء؟

أهداف كونية مشتركة

سيتم تطوير مجموعة من الأهداف العالمية تمثل دعوة للعمل على حماية الفضاء وضمان إتاحته للجميع، دون أن يسبب ذلك زيادة في حجم الحطام المتناثر في الفضاء أو تلويث البيئة الفضائية، ومن ثمّ الحفاظ على الفضاء من أجل الأجيال القادمة.

التوجهات العالمية الكبرى إدارة النظم البيئية

الاتجاهات السائدة التعاون الدولي مستقبل الفضاء



الفرصة 19 ماذا لو قمنا بإنشاء نظام تقييم رقمي للأرض لرسم صورة أوضح لتأثير قراراتنا على البيئة؟

حاسبة التغير المناخي

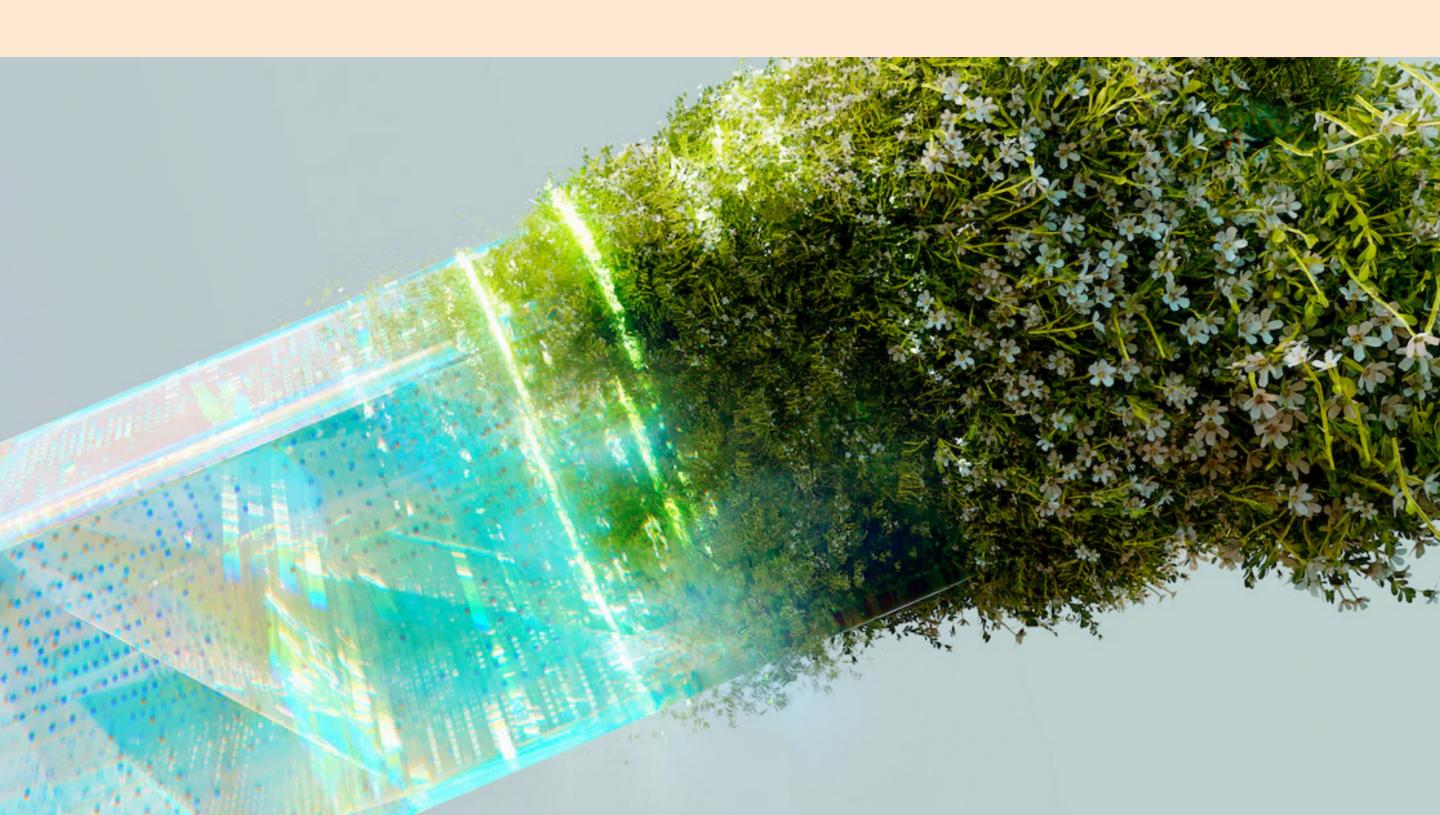
إنشاء دليل رقمي للمناخ سيتيح للحكومات والشركات والأفراد احتساب التأثير البيئي في الوقت الفعلي، بما يتجاوز مجرد احتساب البصمة الكربونية. وسيكشف نظام التقييم المؤتمت بالكامل التأثيرات المحتملة لسياسات وخيارات الاستثمار.

التوجهات العالمية الكبرى

إدارة النظم البيئية

الاتجاهات السائدة

النظم البيئية رأس المال الطبيعي إنترنت الأشياء تغيّر المناخ الذكاء المتقدم



الفرصة 20 كيف سيكون مستقبل العرفة لو تشاركناها بسرعة غير مسبوقة؟

إعادة تعريف المعرفة

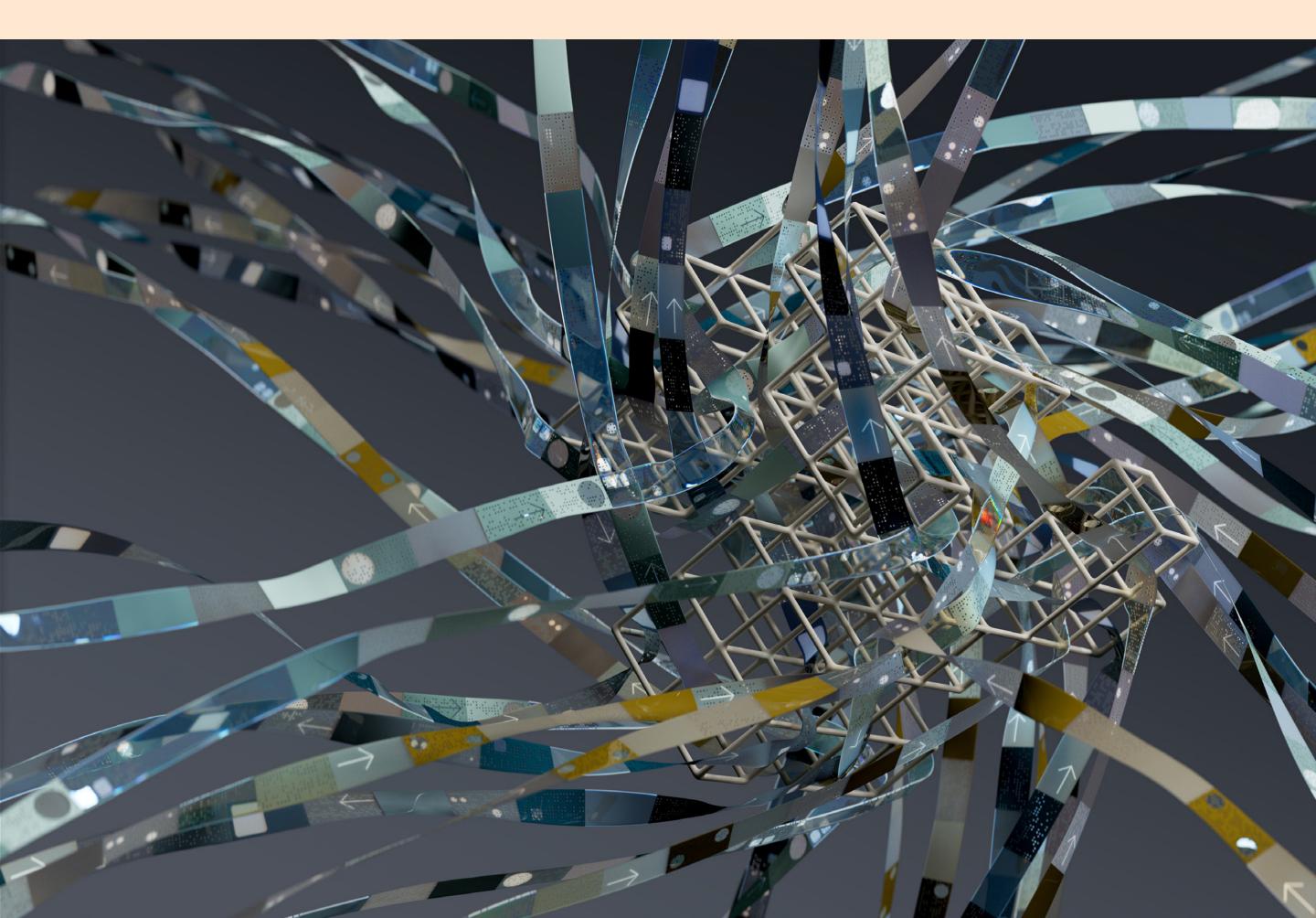
سيتشارك البشر المعرفة عبر مختلف التخصصات والمناطق الجغرافية والأجيال بسرعة غير مسبوقة وبأقل مجهود، مما سيعيد رسم ملامح مستقبل العرفة، وذلك بفضل تطورات تقنية واجهات الدماغ والحاسوب، والذكاء الآلي المتقدم.

التوجهات العالمية الكبري

إعادة تحديد الأهداف الإنسانية

الاتجاهات السائدة

الذكاء الاصطناعي مستقبل العمل واجهات الدماغ والحاسوب الحوسبة الكمية



الفرصة 21 ماذا لو أصبح الواقع الرقمي متاحاً للجميع؟

تقليص الفجوة الرقمية

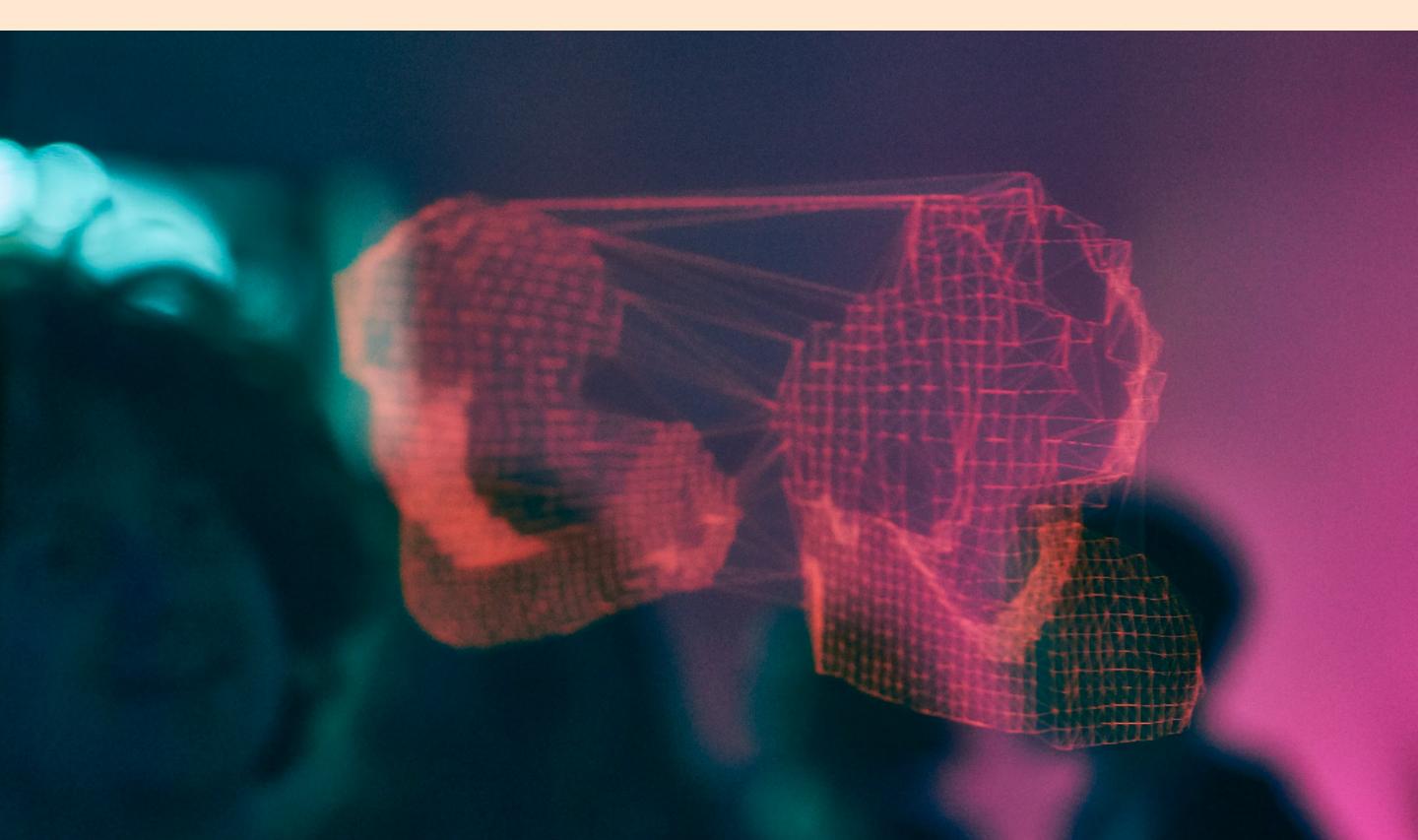
يمكن إنشاء فريق عمل عالمي يعمل على وضع إطار عمل متعدد الأوجه يسهم في إتاحة الواقع الرقمي لجميع الأفراد والمجتمعات، على أن يضم الفريق ممثلين عن الحكومات والمنظمات غير الحكومية ومؤسسات البحث متعددة التخصصات وشركات التقنية .

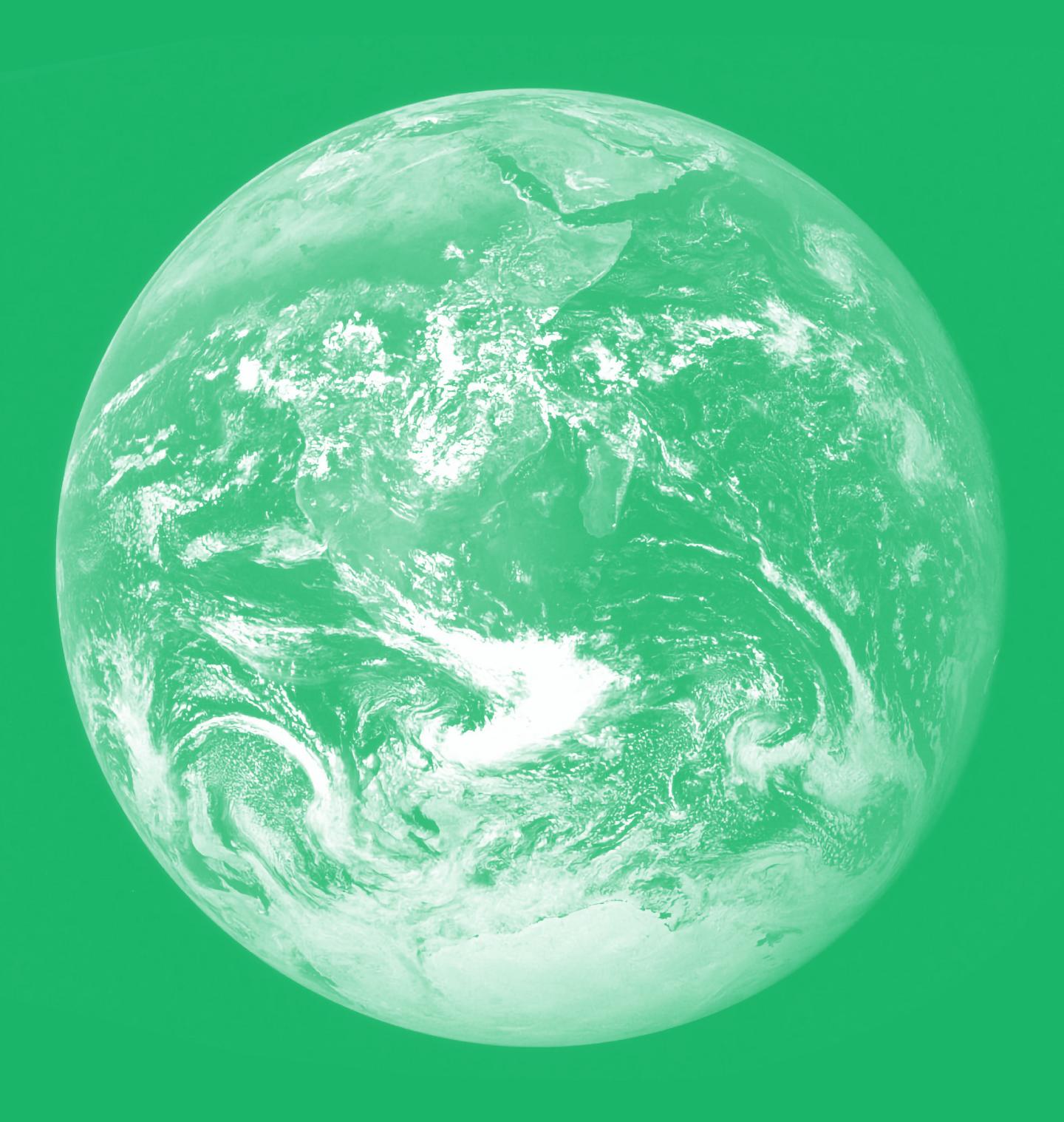
التوجهات العالمية الكبري

تسارع الانتقال إلى الواقع الرقمي الجديد

الاتجاهات السائدة

إنترنت الأشياء الواقع المعزز والواقع الافتراضي التقنيات الغامرة التعليم مستقبل العمل أوجه عدم المساواة حول العالم





الطبيعة والاستدامة

العمل على تقليل الأضرار البيئية إلى أدنى حد ممكن، والاستفادة من قدرة الطبيعة على ترميم نفسها، ودعم النُظم البيئية الطبيعية ومواطن الكائنات الحية، بما يعزز استقرار كوكب الأرض ويجعل منه بيئة صحية للجميع.

الفرصة 22 ماذا لو أعدنا كوكب الأرض إلى حالته الطبيعية؟

إعادة بناء الطبيعة

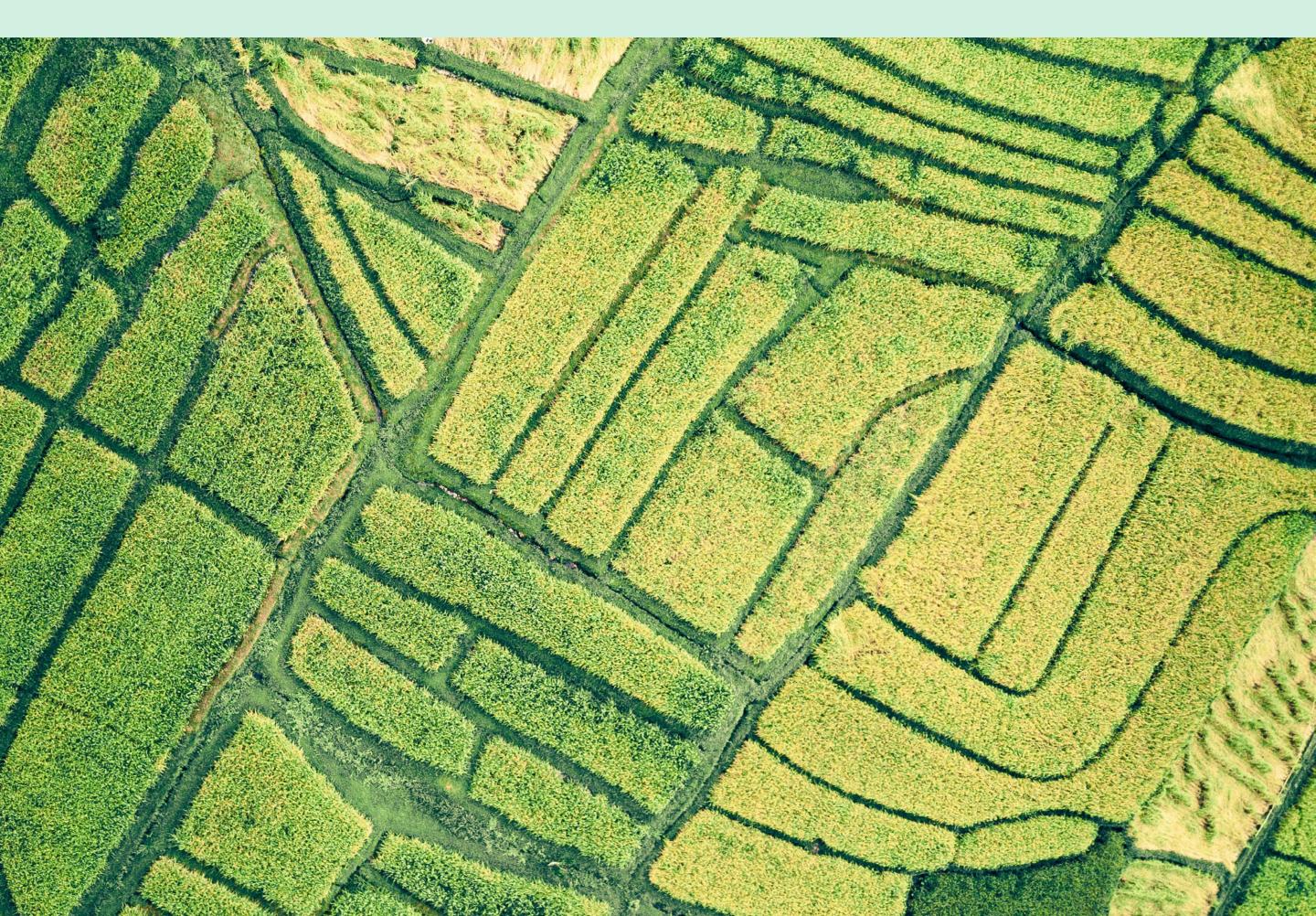
يسهم التوقف التدريجي عن الاستخدام المفرط للأراضي، وما ينتج عنه من تقليص للغطاء النباتي، في استعادة التنوع البيولوجي والنظم البيئية الطبيعية، والحد من المخاطر الناجمة عن تغيّر الناخ.

التوجهات العالمية الكبري

إدارة النظم البيئية

الاتجاهات السائدة

إزالة الغابات التصحر استعادة الطبيعة الاقتصاد الحيوي



الفرصة 23 هل سيشكل تغيير الوظائف التقليدية للعجلات والإطارات الموجة الجديدة من ابتكارات السيارات؟

صناعة السيارات والتغيير القادم

سلسلة ابتكارات تقنية في عجلات وإطارات السيارات من شأنها أن تعيد تصميم مستقبل صناعة السيارات، بدءاً من حلول الرفع المغناطيسي، والتقنيات الماثلة لتقنيات الطائرات بدون طيار، وصولاً إلى بدائل الإطارات الطاطية ذات الفعالية الكبيرة في تقليل استخدام الطاقة والحدّ من التلوّث، وغيرها من التقنيات التي قد تغيّر الصورة النمطية للوظيفة التي تؤديها العجلات في المركبات.

التوجهات العالمية الكبرى ثورة المواد

الاتجاهات السائدة المواد الجديدة وسائل التنقل المتقدّمة



الفرصة 24 ماذا لو وضعنا خطة مئوية لاستعادة صحة كوكب الأرض؟

خطط مئوية لكوكب الأرض

بعد أن وضعت منظمة الأمم المتحدة أهداف التنمية المستدامة، حان الوقت لوضع خطة مئوية لتنمية كوكب الأرض، وتنفيذ هذه الخطة في إطار مساعي تحسين حياة شعوب العالم. ولتحقيق ذلك، لا بدّ من وضع إطار تعاون عالي طويل الأمد لاستعادة النُظم البيئية وتعزيز التنوّع الحيوى وحمايتهما.

التوجهات العالمية الكبرى

إدارة النظم البيئية

الاتجاهات السائدة

المارسات البيئية والاجتماعية والحوكمة مؤشرات قياس تتجاوز الناتج المحلي الإجمالي التعاون الدولي استعادة الطبيعة



الفرصة 25 ماذا لو طوّرنا غلاف جوي اصطناعي قادر على ترميم نفسه؟

غلاف جوي ذاتي الترميم

على غرار قدرة طبقة الأوزون على ترميم نفسها، يمكن من خلال التطورات التي تشهدها تقنيات النانو تطوير غلاف جوي اصطناعي قادر على الحفاظ على توازنه وعلى ترميم نفسه وامتصاص غازات الدفيئة بشكل آمن، لإعادة التوازن إلى المناخ والسماح للطبيعة بأن تستعيد صحتها.

التوجهات العالمية الكبرى

إدارة النظم البيئية

الاتجاهات السائدة

تلوث الهواء تقنيات النانو استعادة الطبيعة



الفرصة 26 ماذا لو تمكننا من إعادة تبريد كوكب الأرض عبر الحفاظ على الغطاء الجليدي؟

استعادة الغطاء الجليدي

تنسيق الجهود في مختلف التخصصات لاستعادة الغطاء الجليدي في القطب الشمالي والأنهار الجليدية فوق القمم الجبلية، بما يسهم في خفض درجة حرارة الأرض والمحيط، والحد من انبعاثات غاز الميثان المحتجز في الغلاف الجوي.

التوجهات العالمية الكبري

إدارة النظم البيئية

الاتجاهات السائدة

تلوث الهواء تراجع الغطاء الجليدي المواد الجديدة الهندسة الجيولوجية





الحياد المناخي

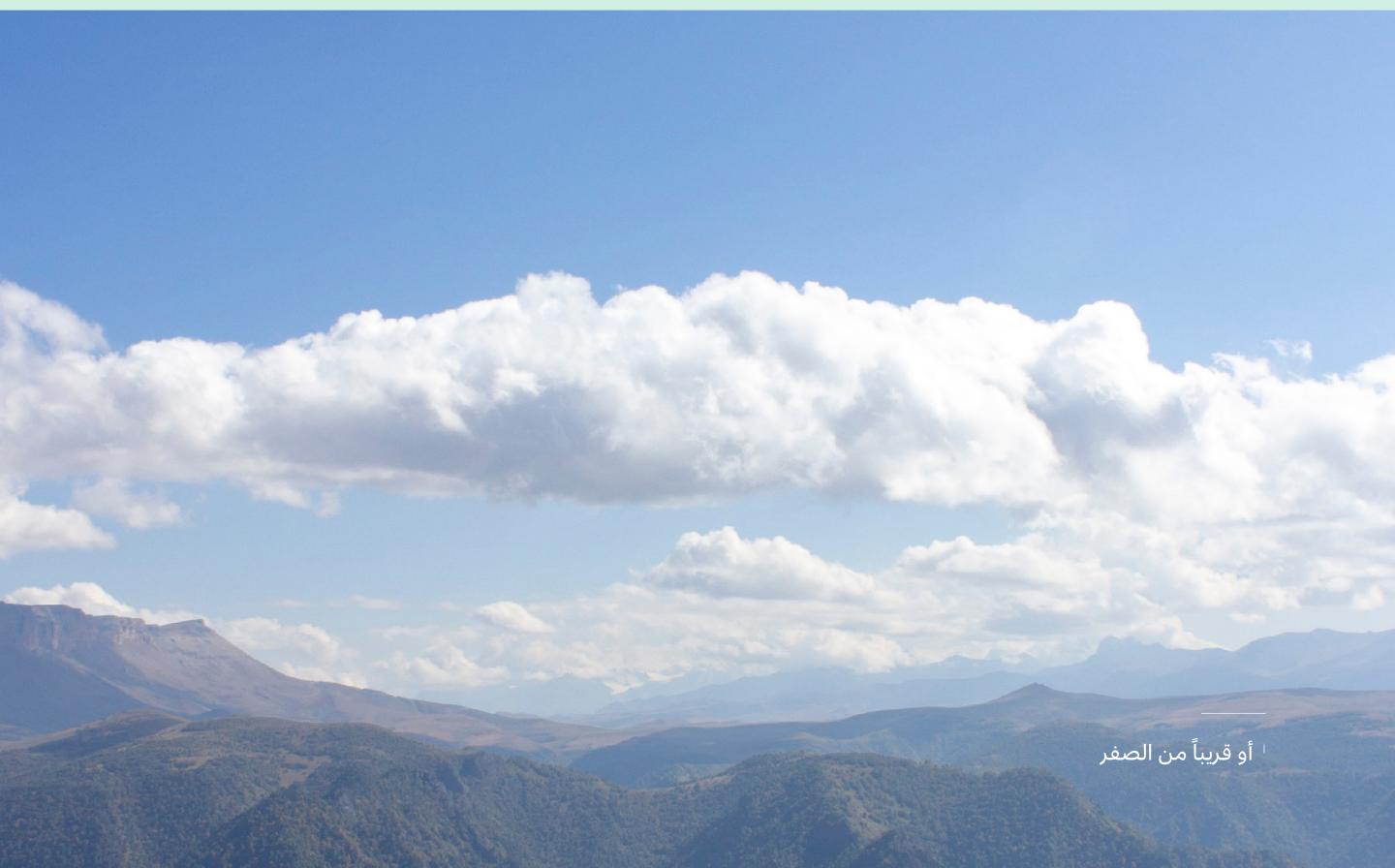
لم يعد تحقيق الحياد المناخي وصافي الانبعاثات الصفري هدفاً بعيد المنال في ظل الإنجازات التقنية والتعاون العالمي غير المسبوق الذي نشهده في هذا العصر. وإذا تحول الهدف إلى حقيقة، ستستعيد النُظم البيئية توازنها وستظهر نظم جديدة أيضاً.

التوجهات العالمية الكبري

إدارة النظم البيئية

الاتجاهات السائدة

تلوث الهواء التعاون الدولي تقنيات النانو تحول قطاع الطاقة



الفرصة 28 ماذا لو نجحنا في امتصاص الانبعاثات الضارة في أي مكان حول العالم وحسب الطلب؟

تنقية الهواء من الجسيمات الدقيقة

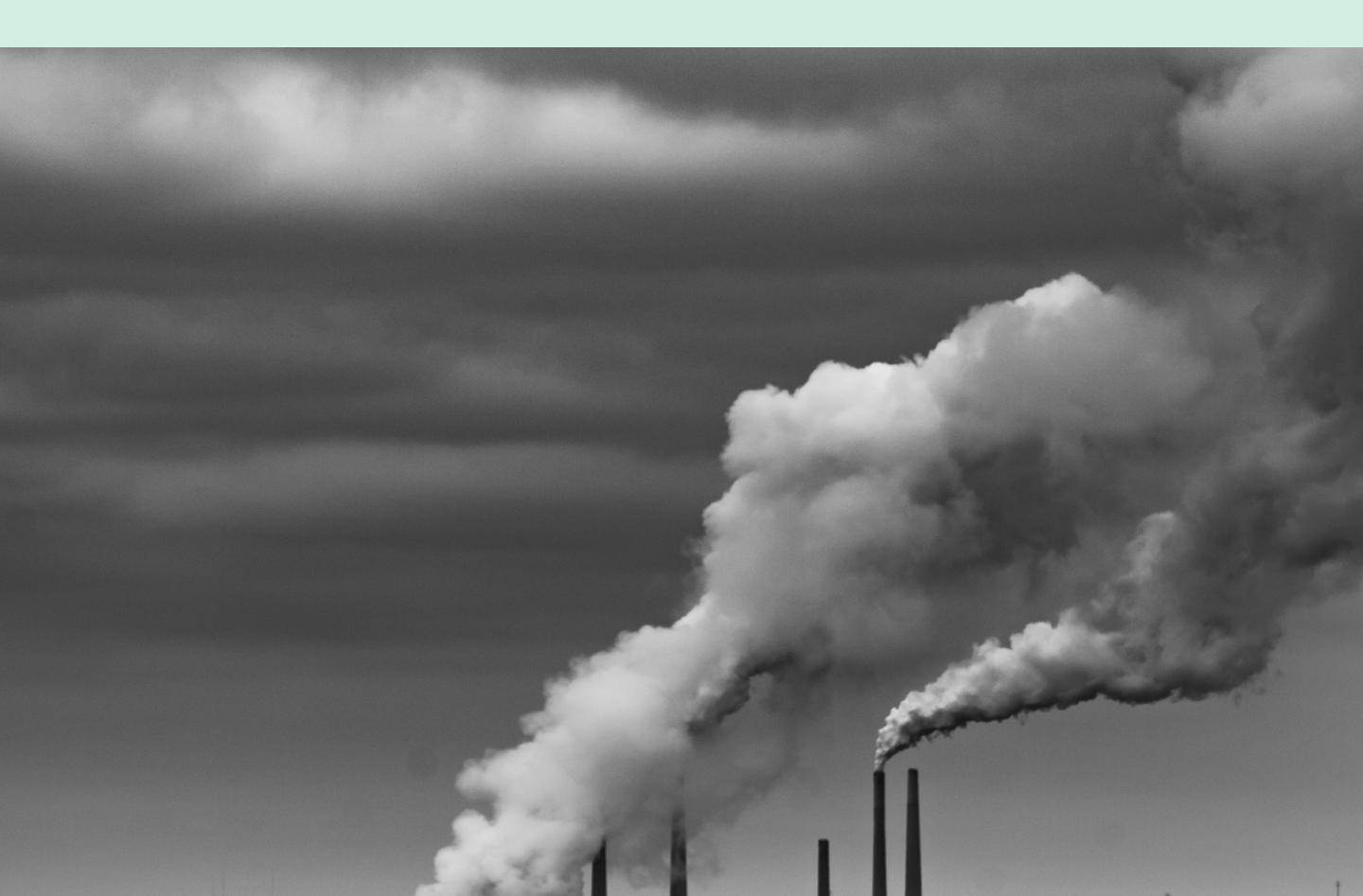
امتصاص الانبعاثات والجسيمات الدقيقة حسب الطلب في أي مكان حول العالم دون الحاجة للإمكانيات التكنولوجية الحالية، وذلك بالاستفادة من تطورات علم المواد والأتمتة والذكاء الآلى المتقدم.

التوجهات العالمية الكبري

إدارة النظم البيئية

الاتجاهات السائدة

تلوث الهواء تقنيات النانو المواد الجديدة



الفرصة 29 هل يمكن أن نقلل احتياج المحاصيل الزراعية لكميات المياه العتادة؟

تقليل اعتماد الزراعة على المياه

يتيح التقدم في توظيف تقنيات النانو استخدام المغذيات والمبيدات الدقيقة ونشرها بين المحاصيل الزراعية لتسريع نموها، وحمايتها من الآفات والحد من احتياجها لكميات كبيرة من مياه الري. كما يمكن لهذه التقنية الثورية أن تسهم في تقليل الاعتماد على مصادر الطاقة غير المتجددة، إضافة إلى تنظيم عملية الري، وتحسين نوعية التربة.

التوجهات العالمية الكبرى

إدارة النُظم البيئية

الاتجاهات السائدة

التقنيات الزراعية منظومة الغذاء والاء والطاقة تقنيات النانو





تمكين المجتمعات

تمكين المجتمعات عبر توفير الحلول المناسبة للاحتياجات ذات الأولوية، وتحسين نظم حماية الأفراد من المخاطر التي قد تضعف المجتمعات في مواجهة الأزمات، ودعم الإمكانات الفردية والجماعية من أجل تحقيق المزيد من النمو والتطور.

الفرصة 30 كيف يمكن أن تؤثر المنظمات اللامركزية المستقلة على مستقبل الأعمال ذات الطابع المجتمعي؟

البلوك تشين في خدمة المجتمعات

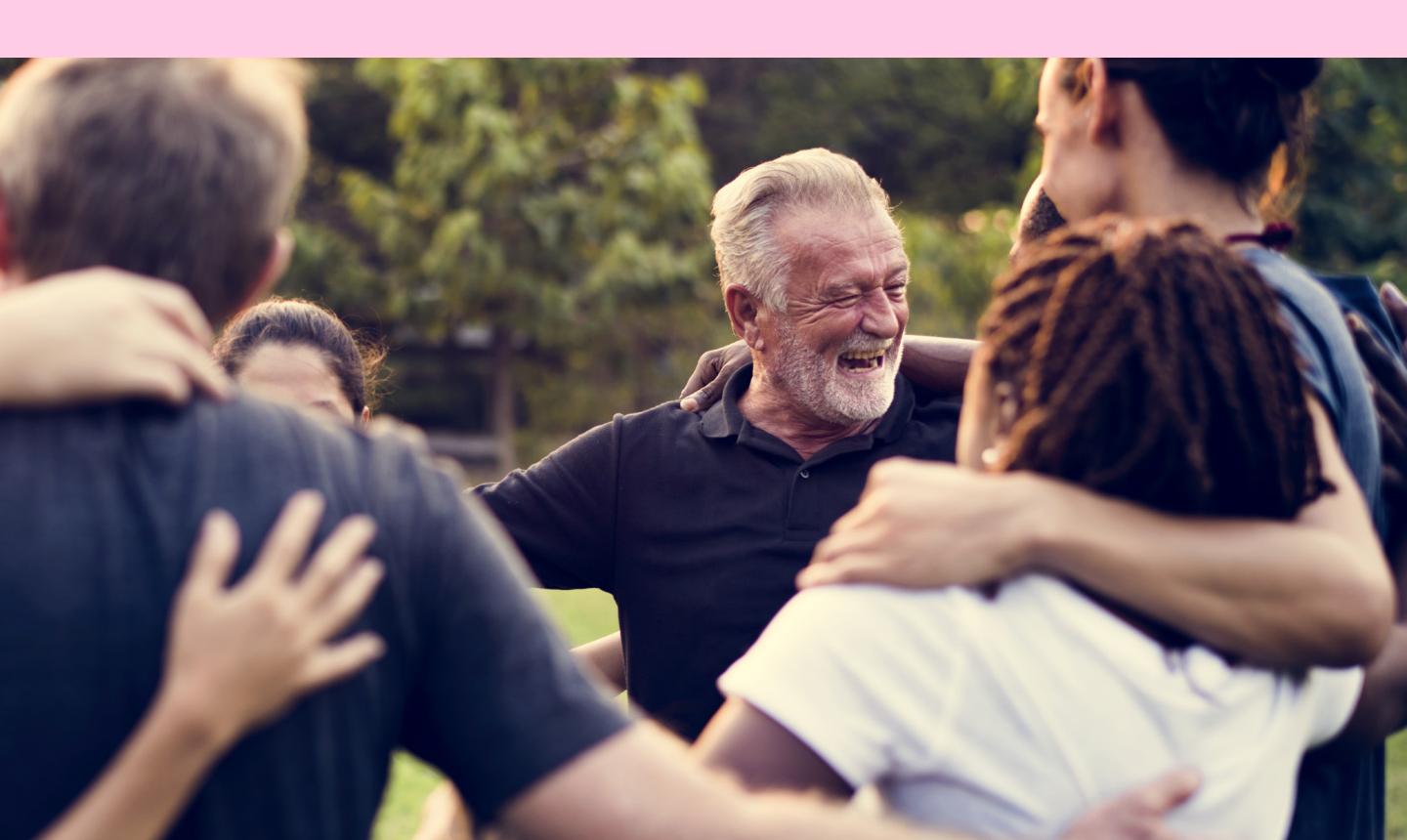
تتيح تقنيات الواقع الرقمي والاتصال المتقدم للأفراد والمجتمعات ذات العقلية العالمية والأهداف المشتركة، فرص التعاون وتبادل المعرفة والبيانات والخدمات، وإقامة الشراكات في إطار منظمات لامركزية مستقلة تُعنى بقضايا أو تحديات اجتماعية عالمية محددة.

التوجهات العالمية الكبري

نمو اقتصادات الأعمال المستقلة

الاتجاهات السائدة

الاتصال المتقدم الحلول المجتمعية المجتمعات الرقمية تقنية دفتر الأستاذ الموزع



الفرصة 31 ماذا لو تمكن الجميع من التصويت على القضايا العالمية عبر نظام تصويت عالمي؟

نظام تصويت عالمي

ستتيح أنظمة التصويت العالمية إمكانية إشراك جميع سكان العالم في اتخاذ القرارات بشأن التحديات العالمية، وهو ما يعزز الشعور بالتلاحم والتمكين بين شعوب العالم.

التوجهات العالمية الكبرى

عالم بدون حدود، إعادة تحديد الأهداف الإنسانية

الاتجاهات السائدة

الاتصال المتقدم الذكاء الاصطناعي الحلول المجتمعية المجتمعات الرقمية



الفرصة 32 كيف ستسهم الخدمة الاجتماعية مدفوعة الأجر في دعم المجتمع؟

عمل تطوعي مدفوع الأجر

إتاحة الخدمة الاجتماعية مدفوعة الأجر للجميع بشكل قانوني سيؤدي إلى تغيير النظرة الشائعة حول العمل والتلاحم المجتمعي والمشاركة المجتمعية والبيئية، بما يتيح الفرصة للأفراد للإسهام في تنمية مجتمعاتهم قبل بدء حياة مهنية أو مرحلة حياتية جديدة .

التوجهات العالمية الكبرى

إعادة تحديد الأهداف الإنسانية

الاتجاهات السائدة

مشاركة الجتمع العمل التطوعي مستقبل الأهداف والعمل طول عمر وجودة الحياة



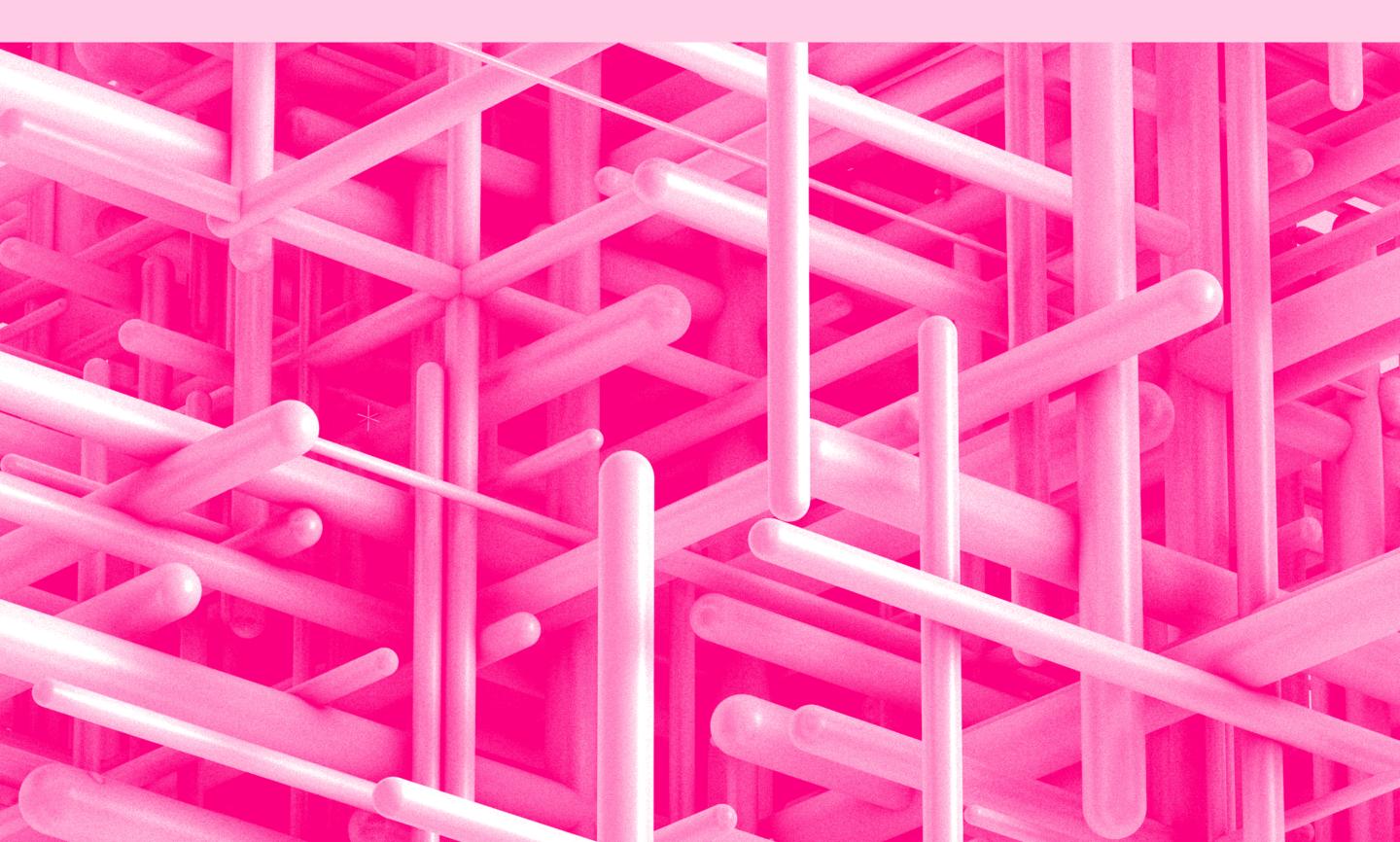


قياس أداء السياسات المجتمعية

تساعد تطبيقات الذكاء الآلي المتقدم صانعي السياسات في تصميم وتنفيذ برامج وسياسات اجتماعية فعّالة على مستوى المجتمع قابلة للتعديل بشكل لحظي، مع مراعاة السمات الشخصية والخلفيات الثقافية المتنوعة للأفراد، وحماية خصوصيتهم، حيث إن دمج اهتمامات المجتمع المحلي واحتياجاته مباشرة في عملية صنع السياسات يعزز من تمكين المواطنين وتحفيزهم وشعورهم بالسعادة وجودة الحياة.

التوجهات العالية الكبرى إعادة تحديد الأهداف الإنسانية

الاتجاهات السائدة الحلول الجتمعية



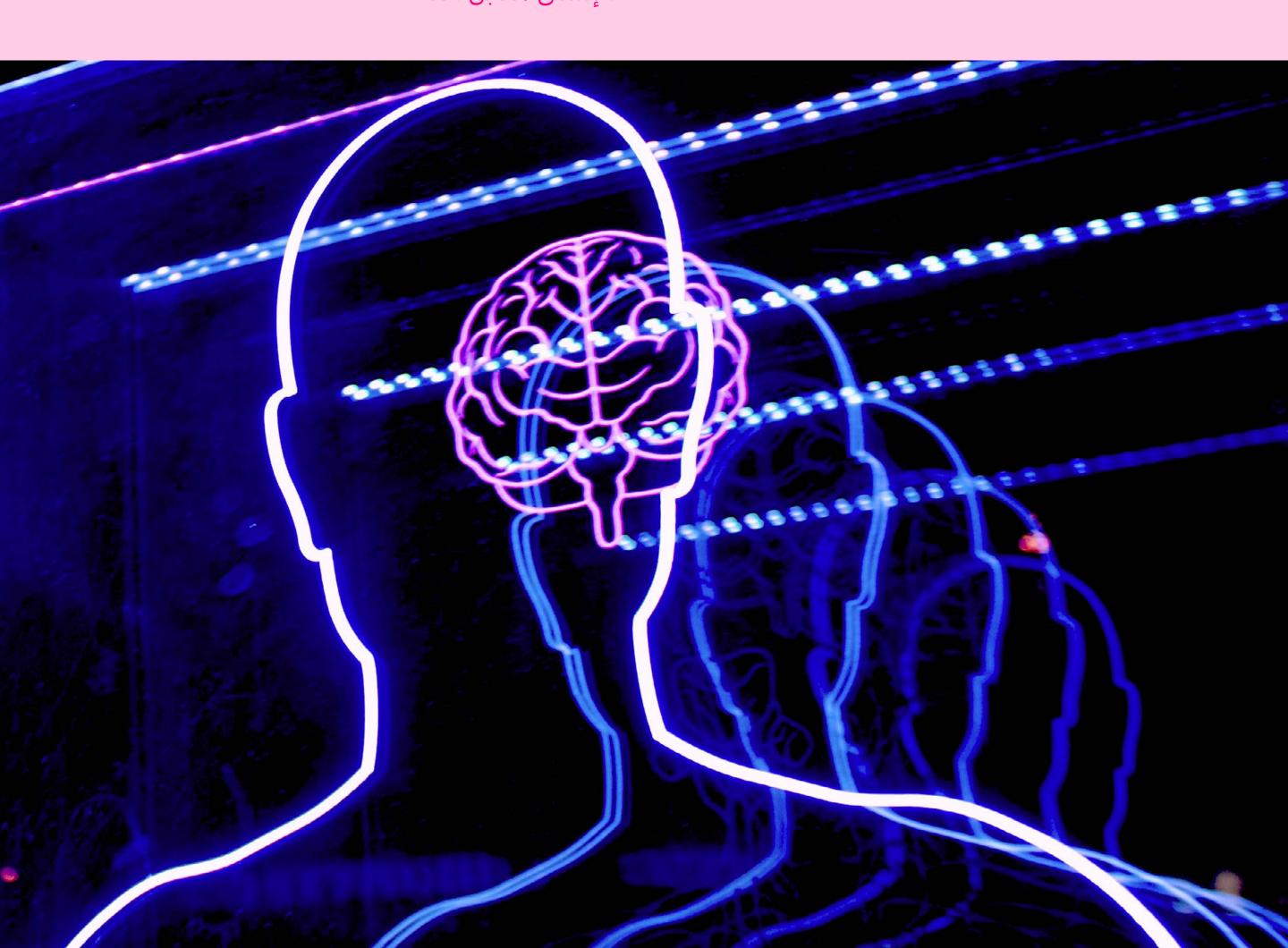
الفرصة 34 هل يمكن أن نجمع بين الذكاء البشري والذكاء الآلي لخلق مجتمعات أكثر تنوعاً وتناغماً؟

تطوير الوعي الفكري لدى الأفراد

يمكن تحسين مخرجات عملية صنع القرار بالاعتماد على الذكاء الآلي المتقدم والمفاهيم الناشئة في علم النفس الاجتماعي لإثراء مفهوم التنوع الفكري.

> **الاتجاهات السائدة** الذكاء الاصطناعي الإنسان مقابل الآلة

التوجهات العالمية الكبرى إعادة تحديد الأهداف الإنسانية





اتفاقية عالمية لحماية الحقوق الرقمية

إقرار اتفاقية دولية لضمان حقوق الإنسان الرقمية في العوالم الافتراضية سيوفر الحماية للأفراد أثناء العيش أو العمل أو التواصل مع الآخرين في العوالم الرقمية.

الاتجاهات السائدة التعاون الدولي

التوجهات العالمية الكبرى تسارع الانتقال إلى الواقع الرقمي الجديد



الفرصة 36 هل يمكن أن نستخدم تقنيات التشفير المتقدمة لحماية هوياتنا الرقمية؟

حماية الهوية الرقمية الشخصية

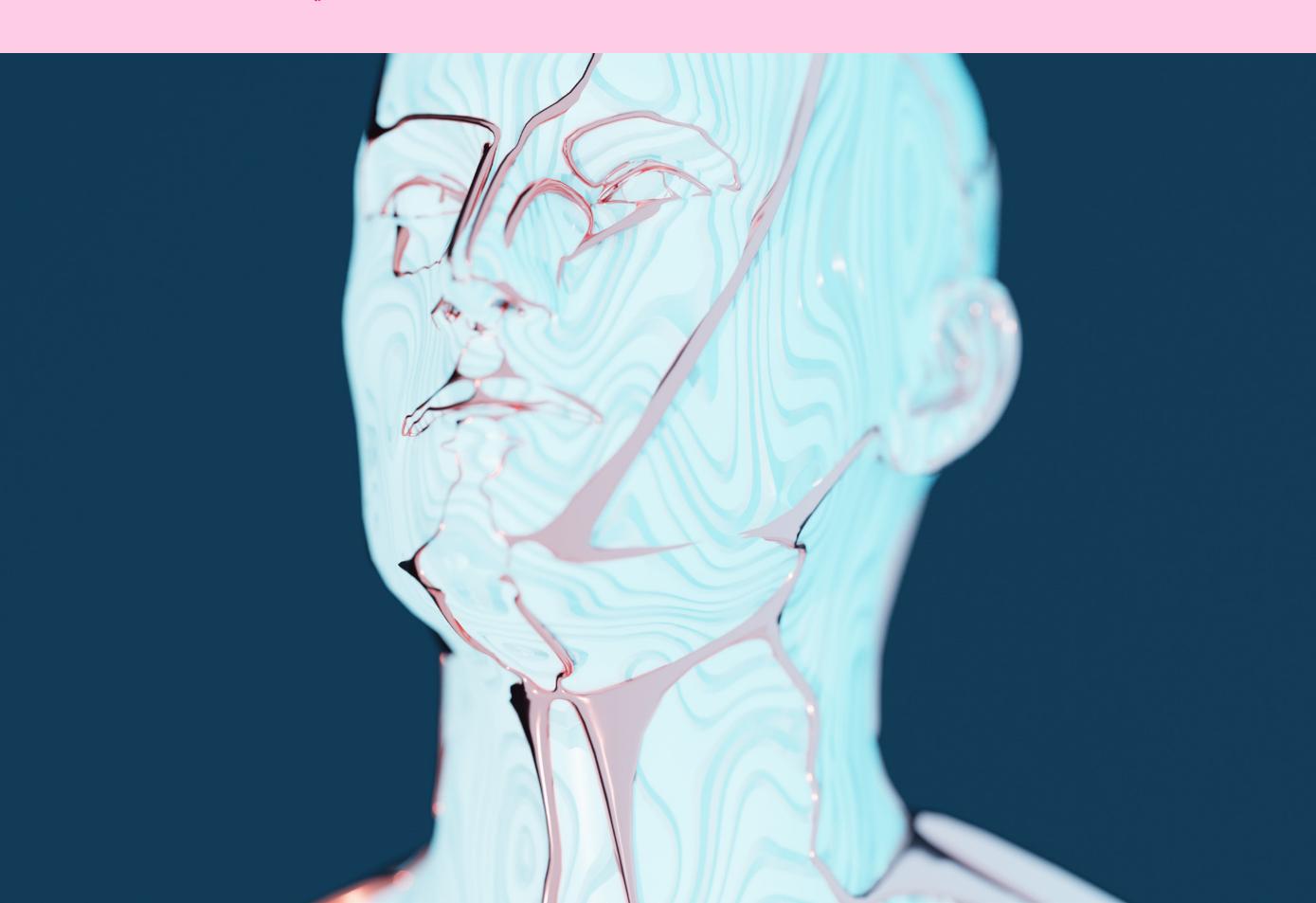
يمكن أن يُستخدم تقنيات التشفير المتقدمة (مثل التشفير الكمومي) لحماية الصور الرمزية (الأفاتار) في الواقع الرقمي، بما يضمن إنشاء بيئة موثوقة تعزز الإبداع والتجارة والأمن.

التوجهات العالمية الكبري

تزايد الثغرات التكنولوجية الأمنية

الاتجاهات السائدة الأمن السيبراني الفن والتصميم في العالم الرقم

الفن والتصميم في العالم الرقمي الميتافيرس، الواقع الافتراضي



الفرصة 37 ماذا لو تم تصميم مؤشر لقياس جودة الحياة في الواقع الرقمي؟

مؤشرات قابلية الحياة في العالم الرقمي

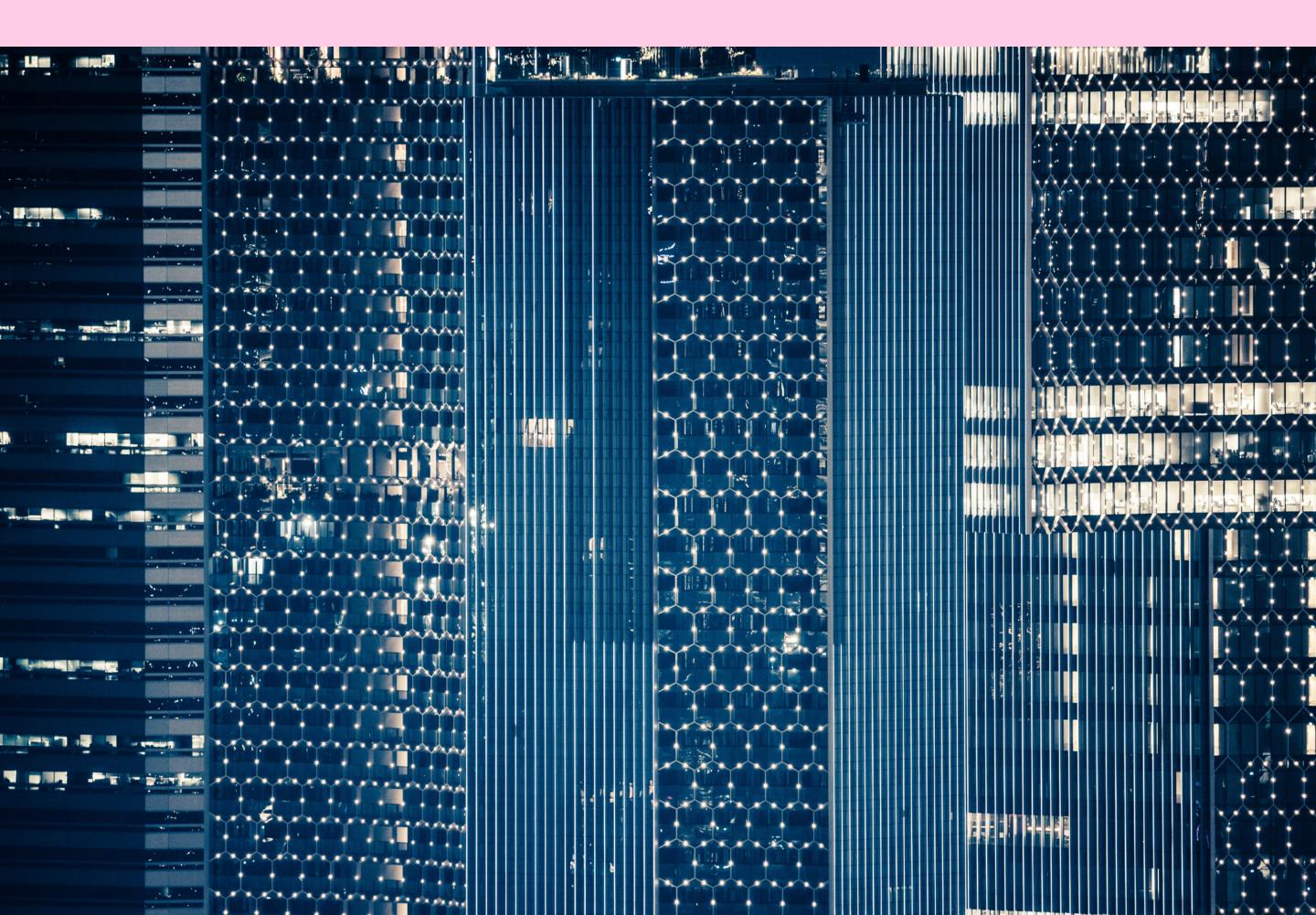
من شأن استحداث مؤشر لقياس جودة الحياة في الواقع الرقمي أن يحدد حجم التحديات التي يواجهها الأفراد وصورهم الرمزية (الأفاتار) في هذا العالم. وسيزداد هذا المؤشر أهمية مع انتقال المزيد من الشركات والجهات الترفيهية والتفاعلات الاجتماعية إلى بيئات افتراضية غامرة.

التوجهات العالمية الكبري

تسارع الانتقال إلى الواقع الرقمي الجديد

الاتجاهات السائدة

التقنيات الغامرة الأجهزة القابلة للارتداء الواقع الافتراضي



الفرصة 38 ماذا لو حولنا بياناتنا الشخصية والحساسة إلى رموز مشفرة؟

تحويل البيانات الحساسة إلى رموز مشفرة

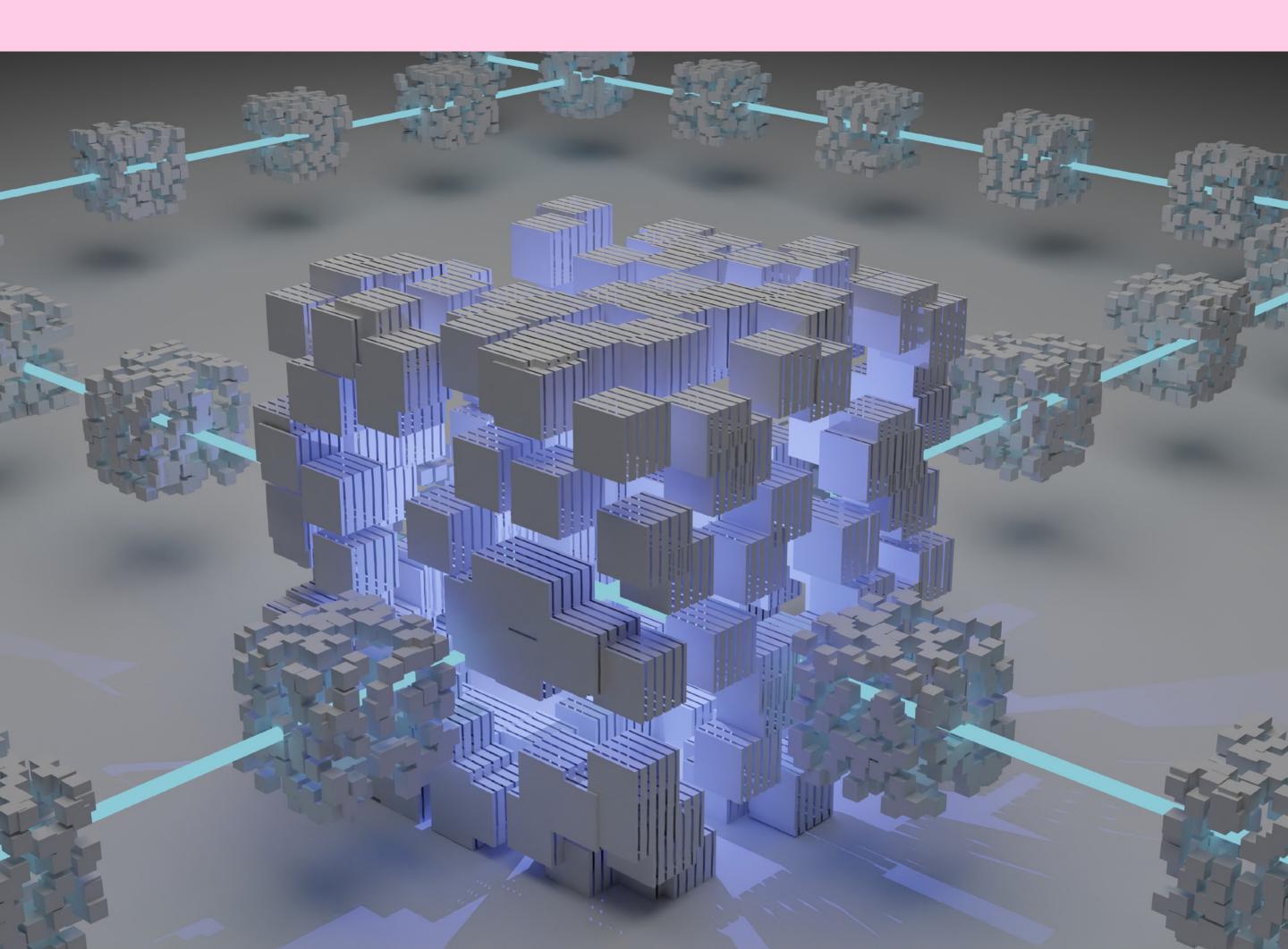
سيتمكن الأفراد من تحويل بياناتهم الشخصية الحساسة لرموز مشفرة، ومن ثمّ الحفاظ على دقتها ونزاهتها، والتحكم في تحديد المصرّح لهم بالوصول إليها، وربما الاستفادة منها تجارياً.

التوجهات العالمية الكبري

تزايد الثغرات التكنولوجية الأمنية

الاتجاهات السائدة

الذكاء الاصطناعي حماية البيانات والخصوصية نظام الرموز الشفرة



الفرصة 39 <mark>ماذا لو أحدثنا تغييراً جذرياً في</mark> مجال التعليم الثانوي التقليدي؟

التعليم الثانوي لم يعد ثانوياً

قد يسهم الاستغناء عن الترتيب التقليدي للصفوف الدراسية في تزويد طلاب المرحلة الثانوية بالثقة والمرونة، وتعزيز صحتهم النفسية، وتمكينهم من استكشاف الإمكانات المستقبلية واتخاذ قرارات قائمة على العرفة، ضمن بيئات تتكيف مع احتياجاتهم الشخصية بالكامل وتقدم لهم معرفة متنوعة.

التوجهات العالمية الكبري

إعادة تحديد الأهداف الإنسانية

الاتجاهات السائدة

مستقبل الأهداف والعمل الإنسان مقابل الآلة الصحة النفسية علم الأعصاب تحول التعليم





الابتكارات المستقبلية

القدرة على تغيير أساليب الحياة جذرياً من خلال تغيير النماذج التي تعيش وفقها الدول والمجتمعات والأفراد، ودعم تمكين الأفراد والمجتمعات لتشجيع الابتكار والتحسين، ومن ثمّ تطوير البشرية للوصول إلى عوالم رقمية وغير رقمية جديدة.

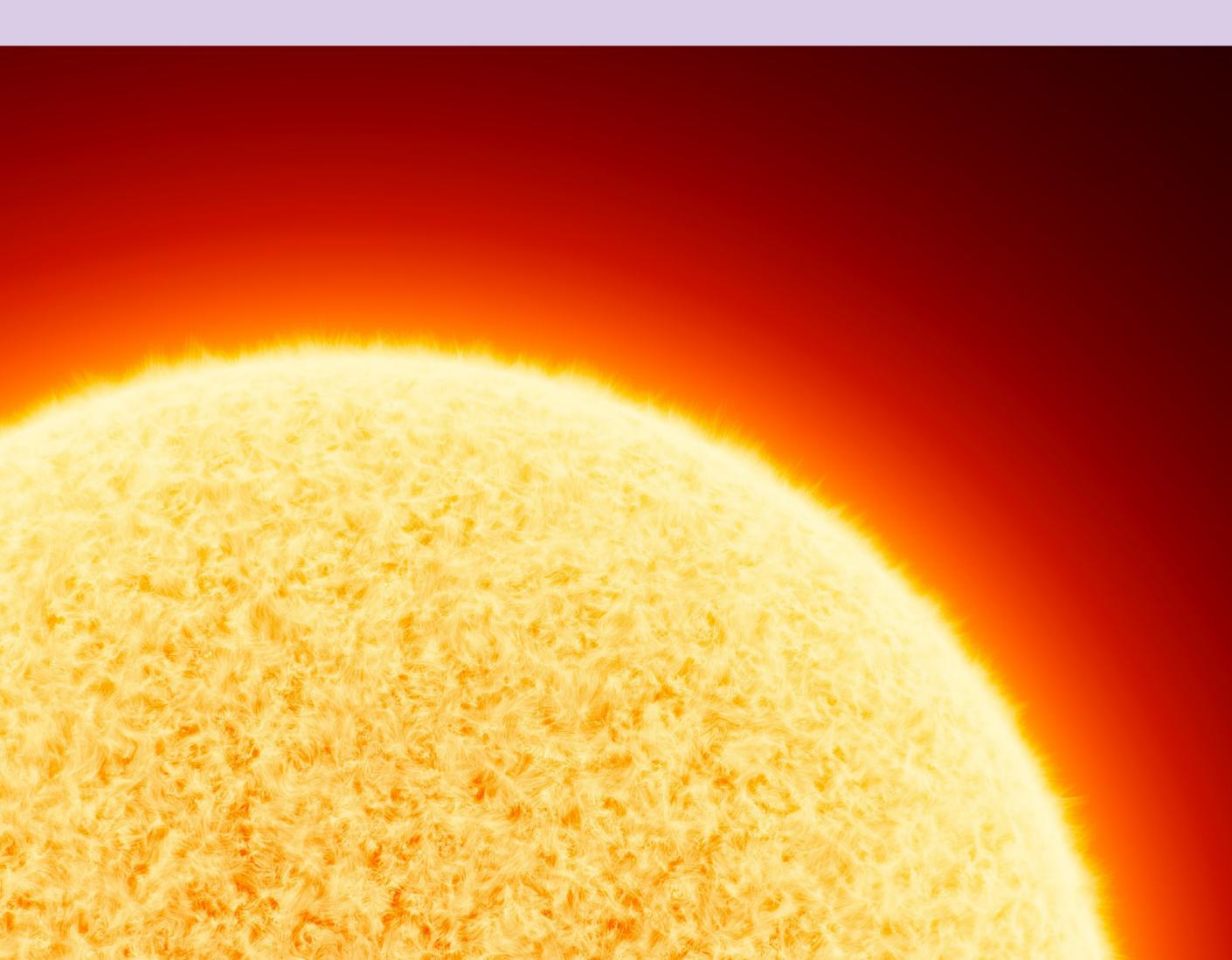
الفرصة 40 ماذا لو نقلنا مجمعات إنتاج الطاقة الشمسية إلى الفضاء؟

محطات الطاقة الفضائية

إنشاء مجمعات الألواح الشمسية العائمة في الفضاء وتشغيلها بواسطة ذكاء آلي متقدم لضمان تحديد الموقع الأمثل لها سيسمح لنا بإنتاج طاقة متجددة غير محدودة ونقلها إلى الأرض.

> **التوجهات العالية الكبرى** تطور تقنيات الطاقة

الاتجاهات السائدة مستقبل الفضاء تحول قطاع الطاقة



الفرصة 41 هل يمكن أن يسهم الواقع الرقمي في تطوير التشريعات المرتبطة بالمسؤولية القانونية في العالم الحقيقي؟

تشريعات الويب 3.0

قد تنشأ نماذج جديدة مرتبطة بالمسؤولية في حياتنا الرقمية، وتعيد تحديد أطر المسؤولية القانونية في العالم الحقيقي.

التوجهات العالمية الكبرى

تسارع الانتقال إلى الواقع الرقمي الجديد

الاتجاهات السائدة

الأمن السيبراني التحول القانوني الميتافيرس



الفرصة 42 كيف سيغير الواقع الرقمي مفهوم المحاسبة المالية وأدوات كشف الاحتيال الجديدة؟

الابتكار في علم المحاسبة

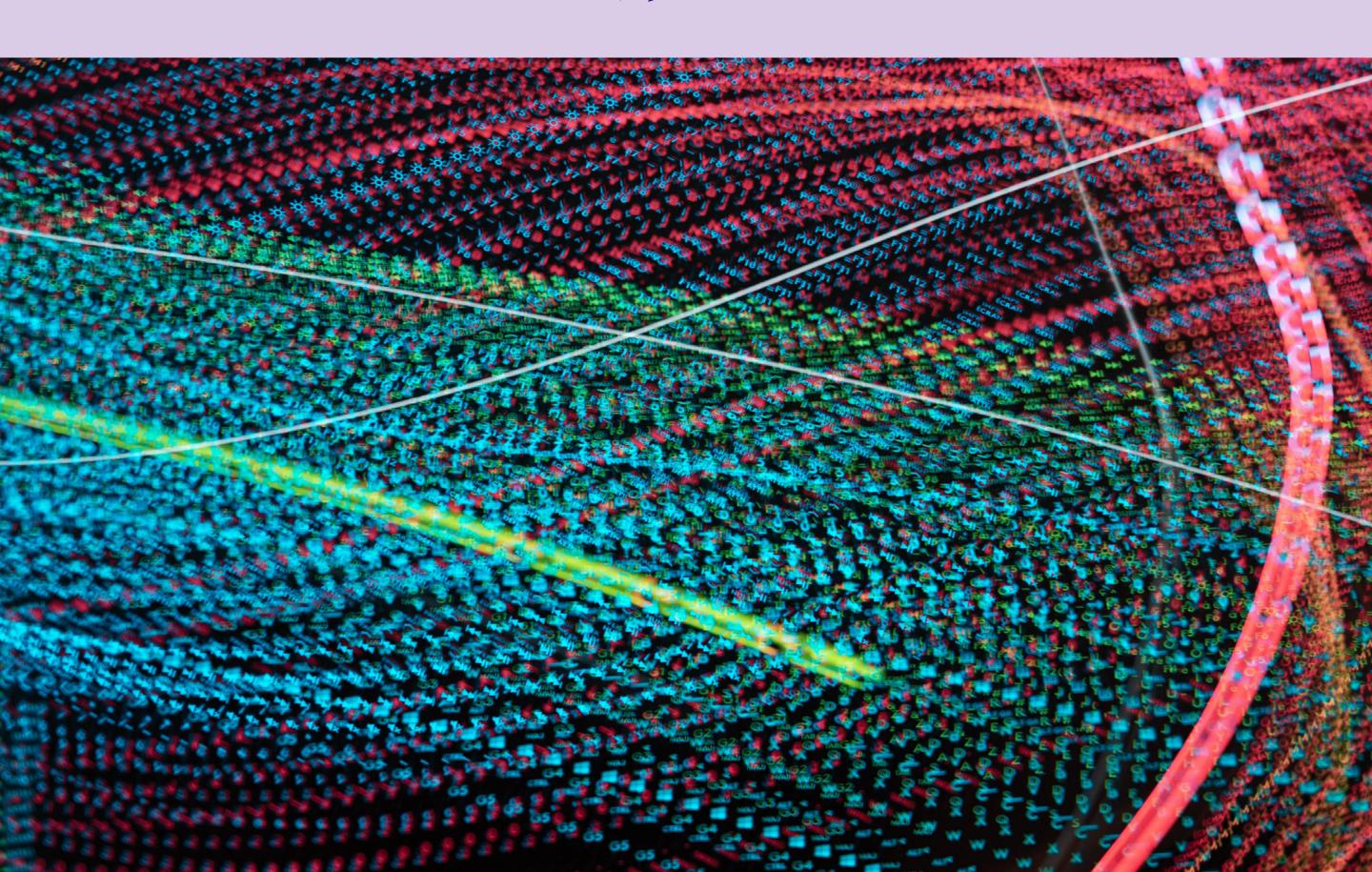
فقدت طرق المحاسبة التقليدية فعاليتها في ظل التطورات التقنية والوسائل الجديدة للتقييم والقياس وإعداد التقارير، ما يتيح فرصاً جديدة للابتكار في حل المشكلات وكشف عمليات الاحتيال.

التوجهات العالمية الكبري

انخفاض تكلفة البيانات الخام

الاتجاهات السائدة

الذكاء الاصطناعي حوسبة الحافة مستقبل الأهداف والعمل إنترنت الأشياء



الفرصة 43 هل ستكون الأنفاق الذكية بديـلاً جـديداً في خدمات التوصيل في المدن؟

روبوتات وأنفاق لخدمات التوصيل

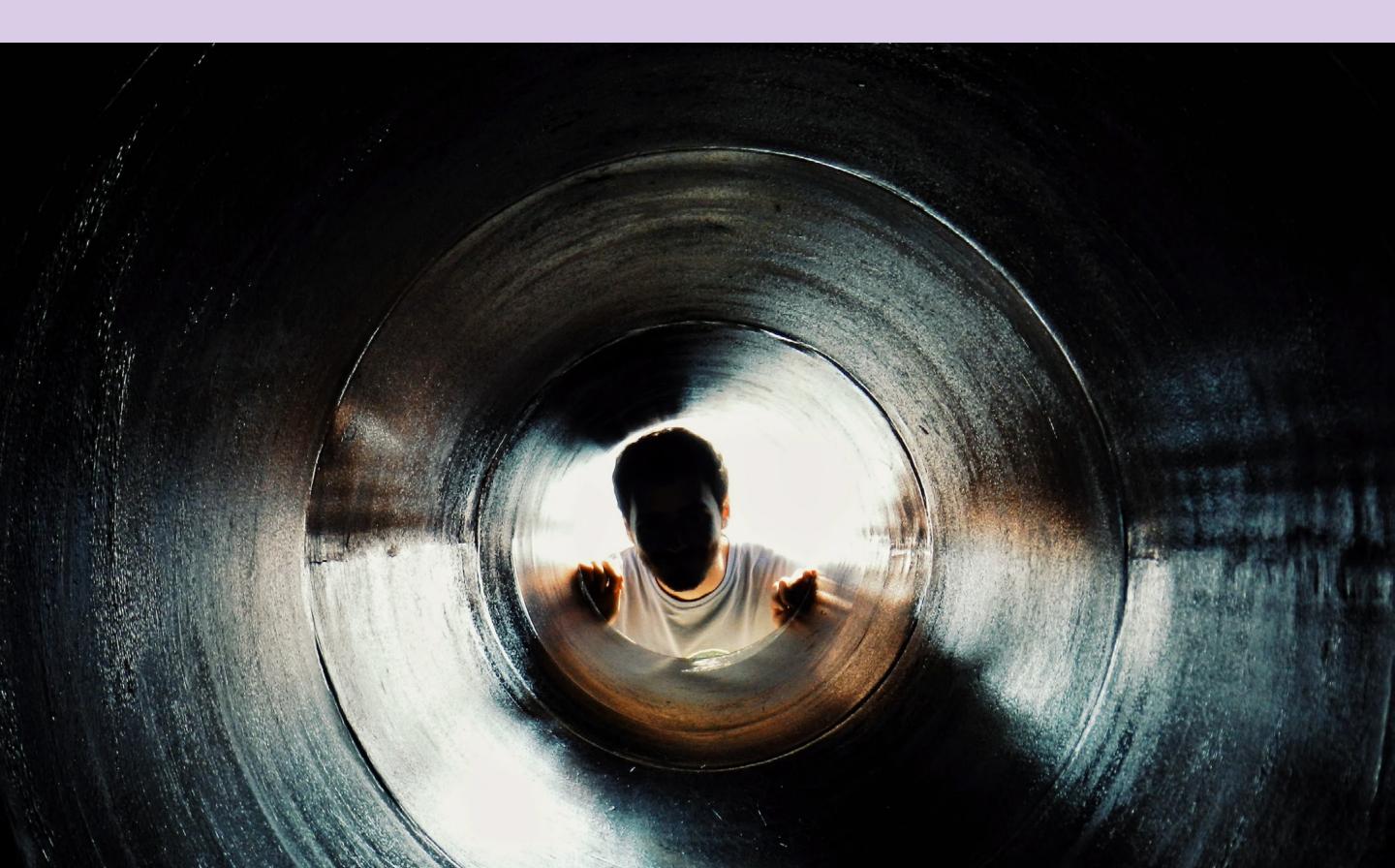
إنشاء نظام قائم على الذكاء الاصطناعي لتسليم الطلبات آلياً وحسب الطلب عبر شبكات تحت الأرض ممتدة في مختلف أنحاء المدينة ليكون نموذجاً متكاملاً للتوصيل حسب الطلب باستخدام أحدث التقنيات.

التوجهات العالمية الكبري

انخفاض تكلفة البيانات الخام

الاتجاهات السائدة

الذكاء الاصطناعي الإنسان مقابل الآلة المواد الجديدة التقنيات الكمومية



الفرصة 44 هل يمكن أن نتمكّن من تصنيع مواد جديدة في غضون ثوانٍ فقط؟

ابتكار مواد جديدة

يتيح الذكاء المتقدم التوصل إلى نماذج وتقنيات خوارزمية جديدة للتنبؤ بكيفية عمل المواد الجديدة، وبالتالي تسريع عملية اكتشاف مواد جديدة باستمرار.

الاتجاهات السائدة

الذكاء الاصطناعي الإنسان مقابل الآلة المواد الجديدة التقنيات الكمومية

التوجهات العالمية الكبري

ثورة المواد



الفرصة 45 هل يمكن أن تصبح أكبر 500 شركة عالمية (في قائمة فورتشن) كلها افتراضية بالكامل؟

شركات رقمية بالكامل

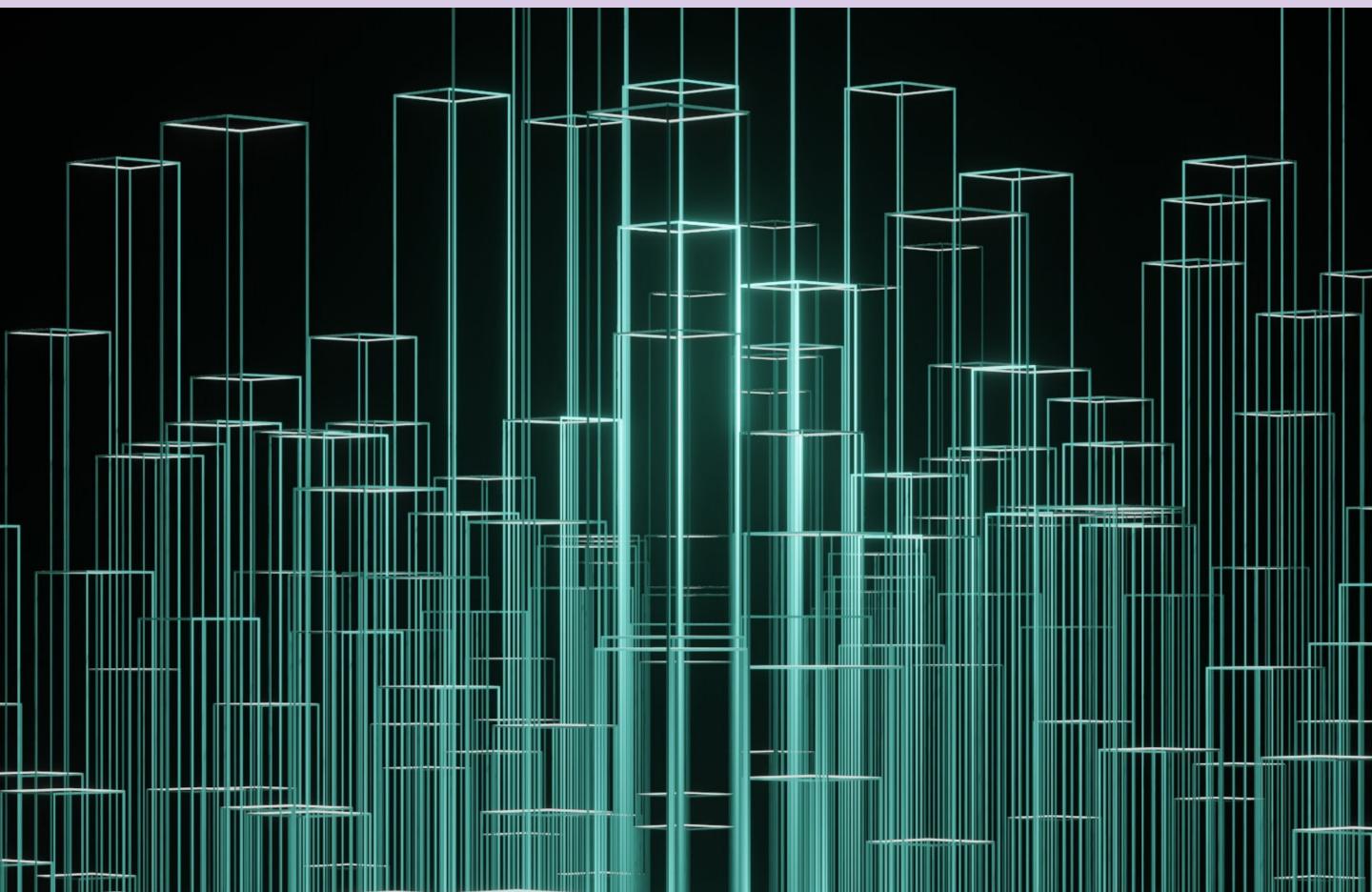
ربما يأتي الوقت الذي تحصد فيه الشركات الافتراضية العاملة في الواقع الرقمي إيرادات أكثر من الشركات القائمة في العالم الحقيقي.

التوجهات العالمية الكبرى

تسارع الانتقال إلى الواقع الرقمي الجديد

الاتجاهات السائدة الاقتصاد الرقمي مستقبل الأهداف والعمل

اليتافيرس



الفرصة 46 هل يمكن أن نقيس الإمكانات المستقبلية للدول كما نقيس الناتج المحلي الإجمالي؟

مؤشر النمو المستقبلي للدول

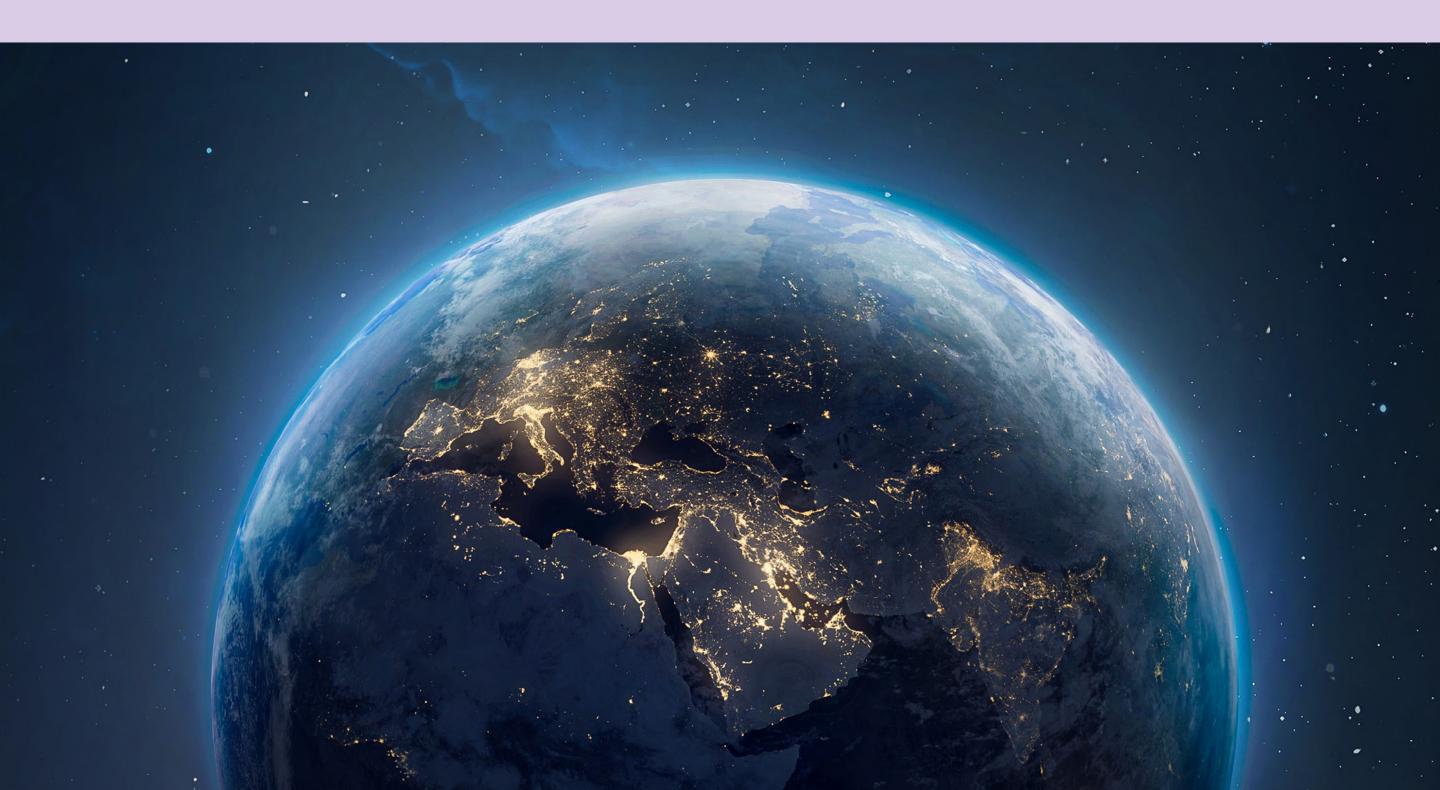
يمكننا احتساب جميع الأصول العامة المتوفرة في الدول لقياس ما هو أبعد من الناتج المحلي الإجمالي، وهو معدل النمو المستقبلي أو ما قد نطلق عليه "النمو المستقبلي المحلي الإجمالي – GDF". وتشمل هذه الأصول الموارد الطبيعية، ورأس المال البشري، ورأس المال الفكري، ورأس المال المادي، وقدرات الابتكار، والتطور التقني.

التوجهات العالمية الكبرى

إعادة تحديد الأهداف الإنسانية

الاتجاهات السائدة

الذكاء الاصطناعي الممارسات البيئية والاجتماعية والحوكمة مؤشرات قياس تتجاوز الناتج المحلي الإجمالي التحليلات المباشرة



الفرصة 47 ماذا لو استطعنا تصوير طبقات الأرض بالكامل باستخدام الأشعة السينية؟

صورة متكاملة للأرض

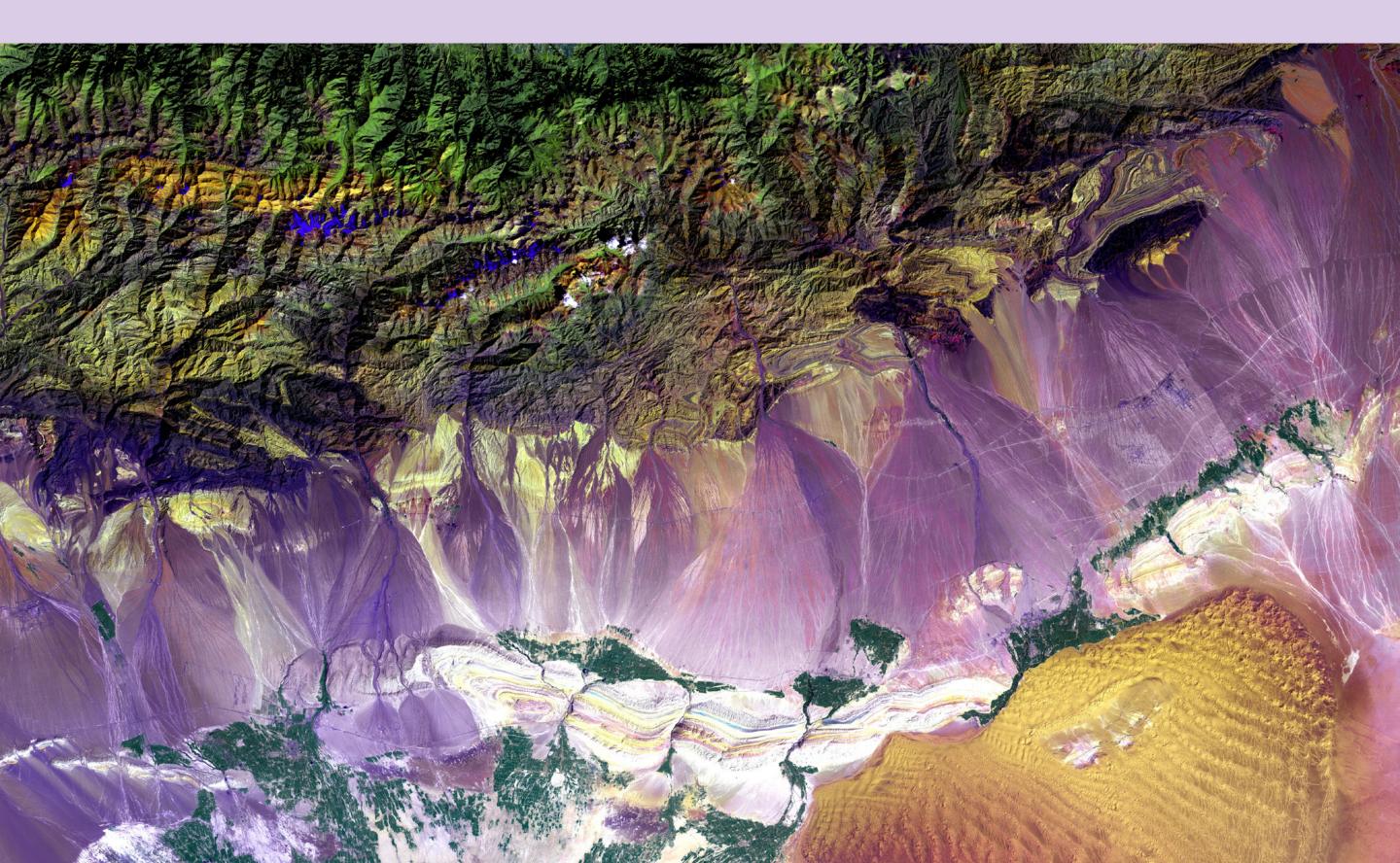
قد تتيح تقنية تصوير الأشعة الكونية إمكانية تصوير كوكب الأرض بأكمله بالأشعة السينية، مما يساعد في اكتشاف مصادر جديدة للمياه والطاقة والمعادن والموارد الأخرى، بالإضافة إلى التعرف على أي مشكلات جيولوجية وبنيوية.

التوجهات العالمية الكبري

إدارة النظم البيئية

الاتجاهات السائدة

منظومة الغذاء والماء والطاقة مستقبل المواد الخام تحول قطاع الطاقة



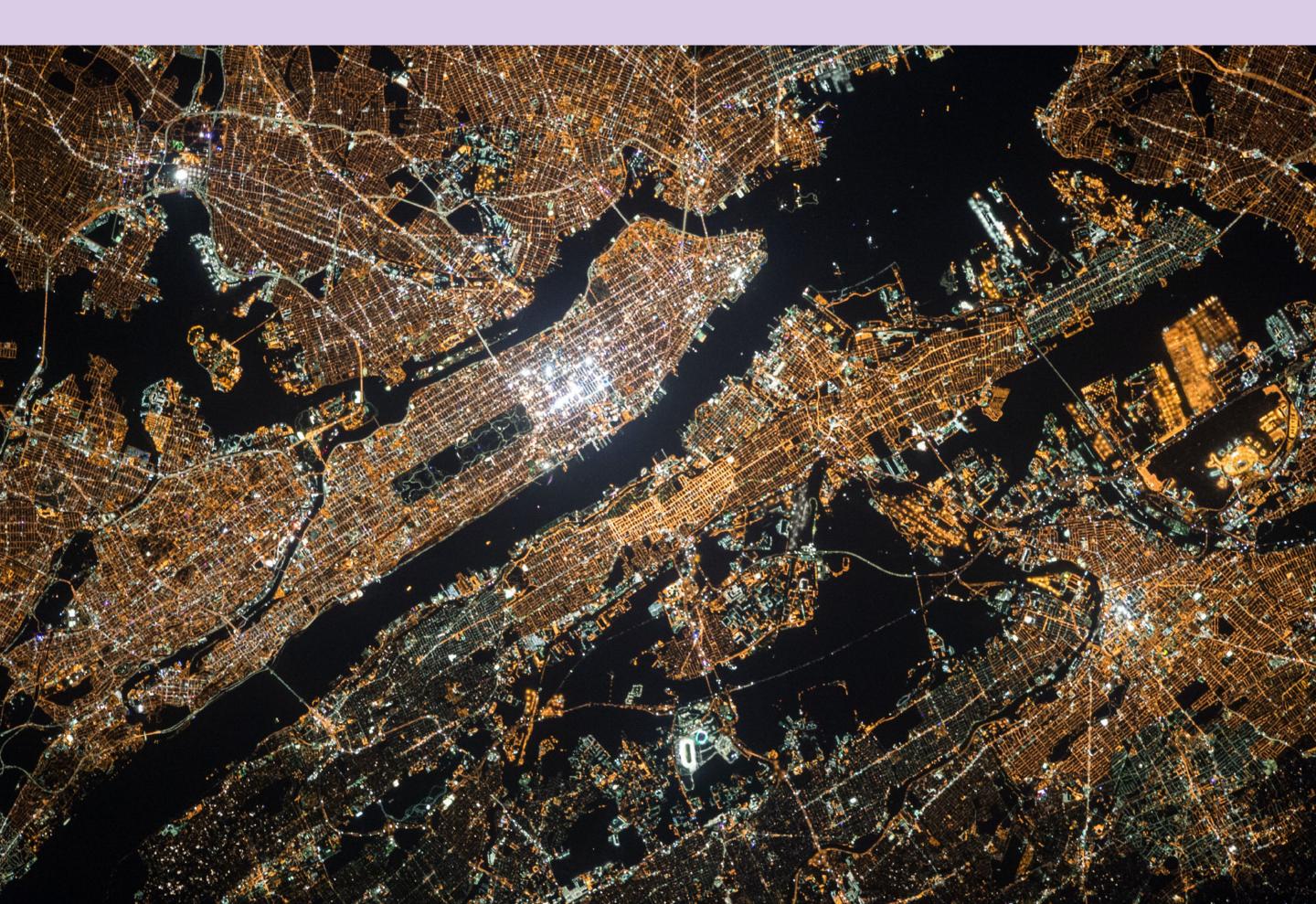
الفرصة 48 ماذا لو قمنا بتخزين احتياطيات هائلة من الطاقة في الفضاء الخارجي؟

تخزين الطاقة في الفضاء

قد يصبح الفضاء موقعاً لتخزين الطاقة على نطاق ضخم، من خلال المكثفات الفائقة التي يمكنها نقل الطاقة للأرض من أجل تلبية جميع احتياجات الإنسان على الأرض وفي الفضاء.

> **التوجهات العالية الكبرى** تطور تقنيات الطاقة

الاتجاهات السائدة مستقبل الفضاء تحول قطاع الطاقة



الفرصة 49 كيف يمكن للشركات أن تعزز تنافسيتها المستقبلية في توظيف المارسات البيئية والاجتماعية ومبادئ الحوكمة؟

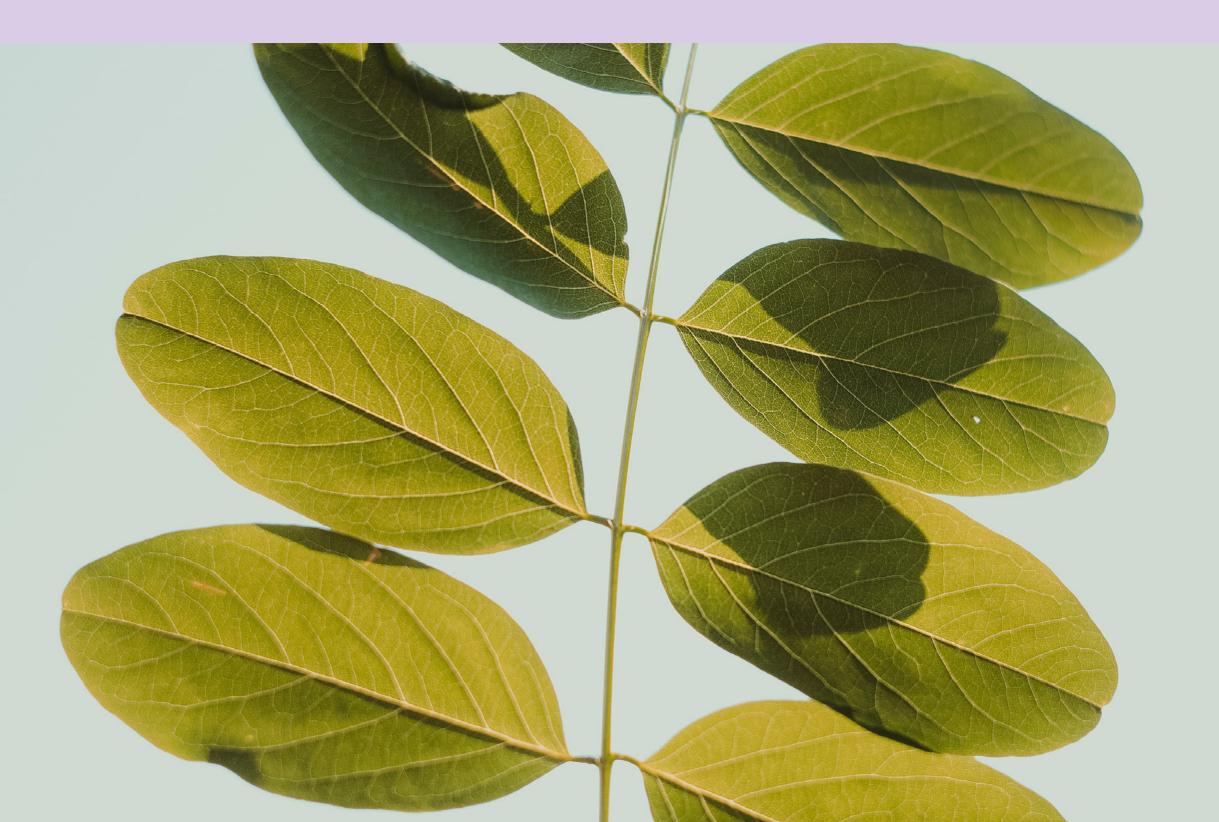
ممارسات مؤسسية مستقبلية

ستركز قطاعات الأعمال على مدى ملاءمة مناهجها للممارسات البيئية والاجتماعية والحوكمة لاحتياجات المستقبل والتأثيرات المستقبلية طويلة الأمد، حرصاً على عدم وجود أي فجوات، وتعزيز القدرة على تلبية الاحتياجات المستقبلية بشكل استباقي.

التوجهات العالية الكبري

إعادة تحديد الأهداف الإنسانية

الاتجاهات السائدة الممارسات البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات مؤشرات قياس تتجاوز الناتج الحلى الإجمالي



الفرصة 50 ماذا لو أصبح الانتقال اللحظي حقيقة؟

الانتقال اللحظي

ستُحدث التطورات الهائلة التي تحققها فيزياء الكم ثورةً في عالم الاتصالات والتشفير والحوسبة، وستحول الواقع الرقمي إلى واقع حقيقي، وربما تسهم في تحقيق إمكانية الانتقال اللحظي للأشخاص والأشياء في المستقبل.

الاتجاهات السائدة

الاتصال المتقدم التقنيات الكمومية التوجهات العالمية الكبرى

إعادة تحديد الأهداف الإنسانية



تم إعداد هذا التقرير من قبل "مؤسسة دبي للمستقبل" التي تصدر العديد من الدراسات والتقارير الاستشرافية لدعم الجهات المعنية بتصميم المستقبل. يمكنكم الاطلاع على منشوراتنا السابقة عبر الرابط الإلكتروني

www.dubaifuture.ae/insights/

قائمة المطلحات

https://www.dubaifuture.ae/ar/global-50-2023-glossary

الفهرس

www.dubaifuture.ae/the-global-50/bibliography/



Copyright © 2023 Dubai Future Foundation. All rights reserved.

DUBAIFUTURE.AE