

التعاون الرقمي العالمي وأهداف التنمية المستدامة

تمكّن التطبيقات والخدمات العامة الرقمية، مثل المعاملات المالية بواسطة الأجهزة المتنقلة، جميع أفراد المجتمع من الاستفادة من الخدمات المالية وغيرها من الخدمات، وذلك يشمل النساء والفتيات وكذلك أفراد المجتمعات الريفية والنازحين.



يمكن للهوية الرقمية المرتبطة بالحسابات المصرفية أو بالمعاملات المالية بواسطة الأجهزة المتنقلة تحسين توفير تغطية الحماية الاجتماعية والوصول بشكل أفضل إلى المستفيدين المؤهلين. ويمكن أن تساعد التقنيات الرقمية في الحد من إفشاء المعلومات السرية وتقليص الأخطاء وخفض التكاليف في تصميم برامج الحماية الاجتماعية.



ترسل النظم الذكية المعلومات من أجهزة الاستشعار عن بُعد لتوجيه إشارات المرور وزيادة انسيابية تنقل الركاب في المناطق الحضرية. ويمكن استخدامها لتصميم وسائل نقل مأمونة للفئات المجتمعية الضعيفة والأقل استفادة من الخدمات.



يمكن لتكنولوجيا الطائرات المسيرة رصد المحاصيل وتوفير معلومات بشأن الكمية المطلوبة من المياه. يمكن لنظم البرمجيات المتاحة من خلال تطبيقات الأجهزة المحمولة رصد البيانات وتحليلها لمساعدة المزارعين على تحديد الأوقات التي يقومون فيها بزراعة محاصيلهم وتسميدها وسقيها وجنيها.



يمكن للتكنولوجيات الرقمية مثل الطباعة الثلاثية الأبعاد وإنترنت الأشياء والبيانات الضخمة والحوسبة السحابية وتقنية سلسلة الكتل دعم الاقتصاد الدائري ومرونة سلاسل التوريد، وبخاصة في الصناعات التحويلية.



تساعد تكنولوجيات اللقاحات الجديدة القائمة على المنصات والتقنيات الذكية لتصنيع اللقاحات على إنتاج أعداد أكبر من اللقاحات بدرجة أرفع من الجودة. ويمكن أن تساعد المنصات المفتوحة المصدر في تسريع تسليم اللقاحات وتوسيع نطاقها.



يمكن أن تساعد حلول تكنولوجيات المعلومات والاتصالات في خفض مقدار انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون التي تتسبب فيها بما يقرب من 10 أضعاف. ويمكن للتكنولوجيات الرقمية عندما تكون مقترنة بالتصميم المراعي لاعتبارات البيئة أن تساعد على تقليل الموارد الطبيعية والمواد الأخرى المستخدمة في المنتجات بنسبة تصل إلى 90 في المائة، ومن ثم تقليل أثر استخراج المواد.



تتيح إمكانية الاتصال بالإنترنت بأسعار في المتناول للشباب استخدام مهارات رقمية عالية ومنصات تدريب مفتوحة ومجانية وجيدة. ويمكن إتاحة المنصات الرقمية الذكية باللغات المحلية ومواءمة المناهج الدراسية مع المعايير والشهادات المعترف بها دولياً.



يمكن أن يساعد التصوير بالأقمار الصناعية وتعلم الآلة في العثور على 5 تريليونات قطعة من القمامة البلاستيكية في المحيطات وجمعها. ويمكن للوابات الإلكترونية والأدوات القائمة على الأجهزة المتنقلة ربط سلسلة توريد البلاستيك، وتتبع تدفق النفايات، والمساعدة في إنشاء أسواق رقمية شفافة للنفايات البلاستيكية.



تمكّن القدرة على الاتصال الإلكتروني النساء والفتيات من الحصول على المعلومات والتواصل من أجل سلامتهن وتطورهن. ويمكنها أن تتيح للفتيات الحصول على خدمات الدعم والإمام بمعلومات الصحة الجنسية والإنجابية والتعبير عن آرائهن.



إن أجهزة الاستشعار والشاشات الموصولة بالإنترنت الأشياء، ومنصات البيانات السحابية ونظم التتبع المزودة بتقنية سلسلة الكتل وجوازات المنتجات الرقمية تساعد على إطلاق العنان لقدرات جديدة لقياس وتتبع الأثر البيئي والاجتماعي عبر جميع سلاسل القيمة.



تتيح نظم الري الدقيق وإدارة التسرب القائمة على إنترنت الأشياء رصد الموارد المائية وإدارتها. ففي المناطق الحضرية، تعتمد نظم الذكاء الاصطناعي على بيانات مثل توقعات الأمطار وعدد أسطح المنازل لتحديد جريان مياه الأمطار المتساقطة بكثافة.



إن التكنولوجيات العامة وخدمات الحكومة الإلكترونية، حيثما كانت مصممة ومطبقة بصورة جيدة، تمكّن الناس من الحصول على الخدمات العامة، والحد من الهدر والفساد وإيجاد بيانات تسمح للمؤسسات العامة باستهداف الاحتياجات بفعالية أكبر.



تتميز شبكات الجيل التالي الرقمية باستهلاك أقل للطاقة ويمكن للشبكات الذكية دعم توليد الطاقة بالكهرباء والاتصال بأسعار في المتناول. ويمكن استخدام تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي للصيانة التنبؤية للمرافق الكهربائية، وهذا يتيح إمكانية التخزين الاحتياطي التلقائي والحد من زمن التوقف.



تستفيد الشركات بين الدول والقطاع الخاص والمجتمع المدني من قدرة الأدوات الرقمية لتوفير حلول للتنمية في جميع أهداف التنمية المستدامة. ومن الأمثلة على ذلك تحالف البنية التحتية العامة الرقمية، وتحالف الاستدامة البيئية الرقمية والشراكات بين القطاعين العام والخاص من أجل التصدي للكوارث.



يؤدي توافر الإنترنت إلى إتاحة المزيد من فرص العمل. وتزداد المشاركة في القوى العاملة والعمالة المدفوعة الأجر في المناطق التي تتوفر فيها الإنترنت. وإن استخدام مقاطع الفيديو باللغات المحلية وتطبيقات دعم القرارات على الهواتف الذكية يدعم المشورة الشخصية مما يفضي إلى فرص عمل أفضل.



تساعد التكنولوجيات الرقمية المتنقلة على توسيع نطاق البنية التحتية وشبكات الاتصالات العالية الجودة ليشمل المناطق النائية والريفية المحرومة. ويمكن للبيانات وتكنولوجيات الذكاء الاصطناعي تسريع الابتكار والإنتاجية في القطاعات الرئيسية، مثل قطاعي الزراعة والتصنيع.

