الأمم المتحدة
الاسكوا
ESCWA

ازدهارُ البلدان كرامةُ الإنسان

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

ورشة عمل حول بناء القدرات لتوطين أهداف التنمية المستدامة والمدن الذكية – مدينة أكادير، المغرب

المدن الذكية المستدامة والحلول الرقمية الذكية لتعزيز المرونة الحضرية في المنطقة العربية

د. سكينة النصراوي
مديرة ملف التنمية الحضرية المستدامة
مجموعة السكان والعدالة بين الجنسين والتنمية الشاملة في الإسكوا
al-nasrawi@un.org

المحتويات

- وقائع حول المدن العربية
- الثورة الصناعية الرابعة والمدن الذكية المستدامة
- المدن والمجتمعات المستدامة - بداية الفكرة وتطورها
- المدن الذكية المستدامة (الأبعاد والعوامل والمبادرات)
- المدن الذكية المستدامة والمرونة الاقتصادية الحضرية
- القدرة على الصمود في مواجهة الأوبئة ودور الحلول الرقمية الذكية
- حلول رقمية ذكية مختارة من مدن حول العالم
- التوصيات

© Copyright ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without written permission

وقائع حول المدن العربية

سكان المدن

ازداد عدد سكان المدن في المنطقة العربية أكثر من أربع مرات بين عامي 1970 و2010، وسيزيد أكثر من مرتين بين عامي 2010 و2050.[1]

تعاني معظم مدن المنطقة من نقص في المساكن الميسورة التكلفة.[2]

70% في المدن بحلول عام 2050

يعيش حوالي 58 في المائة من سكان المنطقة في المدن ومحيطها. ومن المتوقع أن تصل هذه النسبة إلى 62 في المائة في عام 2030، و70 في المائة في عام 2050.[3]

يؤدي تصاعد سعر الأراضي وسعر المباني منذ منتصف سبعينات القرن الماضي إلى تجزؤ في سوق الأراضي، ونقص في المساكن الميسورة التكلفة، وتوسّع عمراني على غير تخطيط.

30.9% يبلغ متوسط نسبة سكان المدن ومحيطها الذين يعيشون في أحياء فقيرة أو تجمّعات غير نظامية أو مساكن غير ملائمة 30.9 في المائة.[4] وتتراوح الأرقام بين 8 في المائة في تونس و47.2 في المائة في العراق و91.6 في المائة في السودان.[5]

3.7 مليون لاجئ
14.9 مليون نازح داخلي

في منتصف عام 2018، بلغ عدد اللاجئين في المنطقة 3.7 مليون بحسب مفوضية الأمم المتحدة لشؤون اللاجئين، بالإضافة إلى 5.4 مليون فلسطيني مسجلين في الأونروا. وقد ناهز عدد النازحين داخلياً 14.9 مليون في عام 2017.[6]

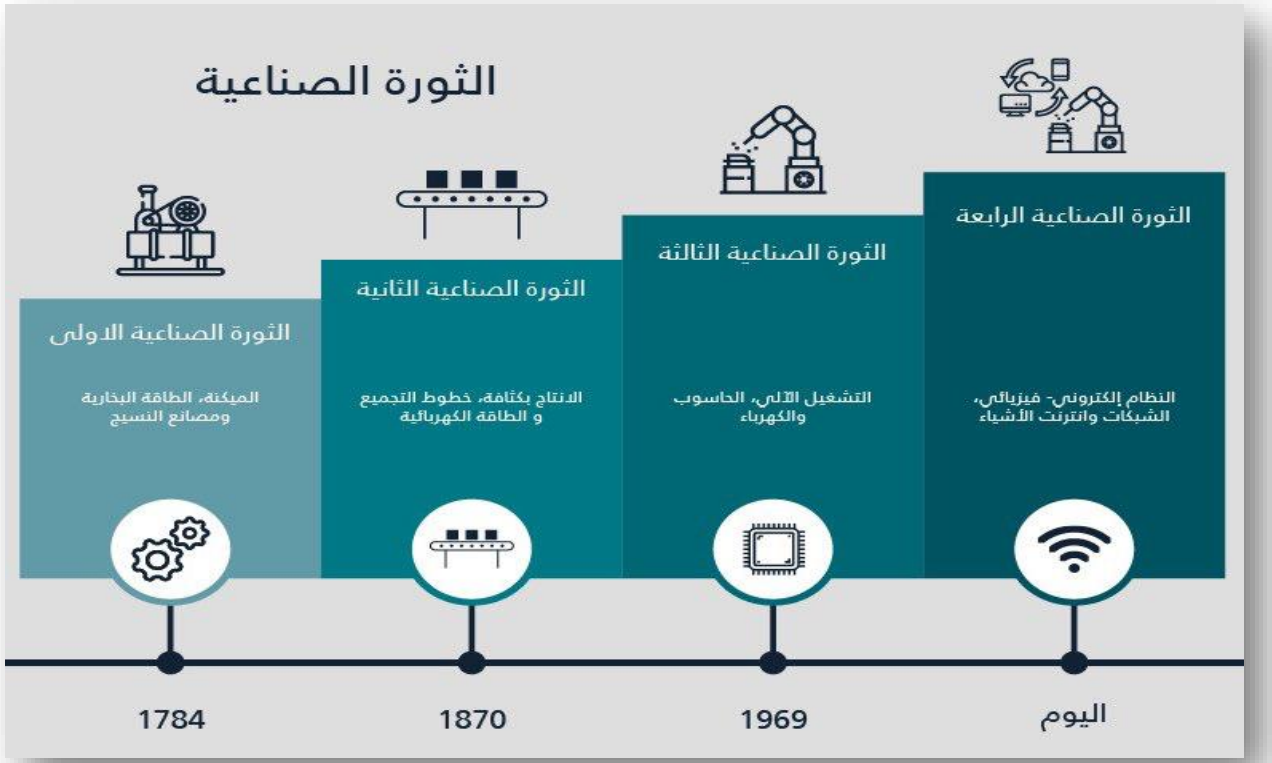
يعيش معظم النازحين في أماكن خارج المخيمات، لا سيما في المدن، ما يزيد الضغط على الحكومات المحلية التي تتولى تلبية احتياجاتهم اليومية.[7]

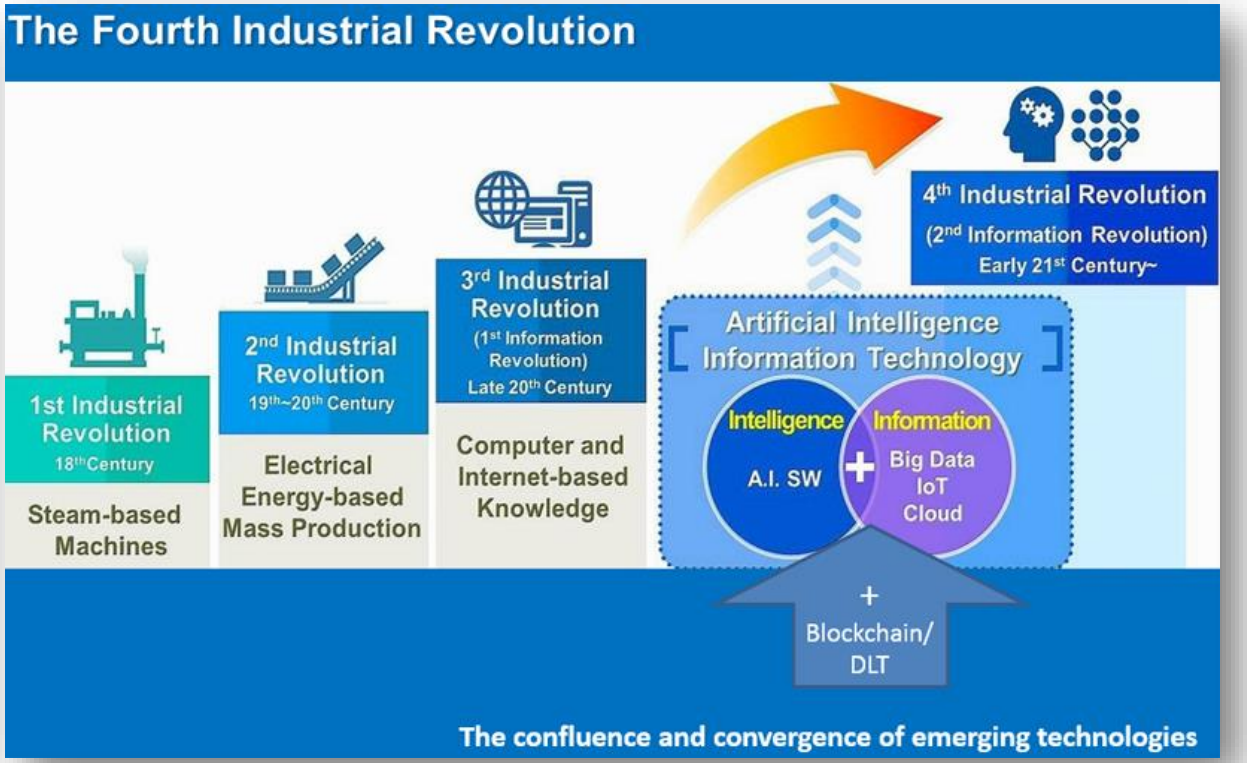
98% يتعرض حوالي 98 في المائة من سكان المنطقة للجسيمات الملوثة للهواء بمستويات تتجاوز معايير منظمة الصحة العالمية.[8]

5 بلدان عربية بين البلدان الأكثر تلوثاً

تُصنّف خمسة بلدان عربية، هي قطر والكويت وليبيا ومصر والمملكة العربية السعودية، بين البلدان العشرة الأولى الأكثر تلوثاً في العالم، وثلاثة بلدان، هي العراق ومصر والمملكة العربية السعودية، بين البلدان العشرة الأولى من حيث عدد الوفيات الناجمة عن تلوث الهواء.[9]

الثورة الصناعية الرابعة والمدن الذكية المستدامة





ظهرت المدن الذكية المستدامة (SSCs) كواحدة من الحلول الممكنة لمشاكل **المرونة** و**الاستدامة** الناتجة عن التحضر السريع غير المسبوق خلال الثورة الصناعية الرابعة.

© Copyright ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without written permission

المدن والمجتمعات المستدامة - بداية الفكرة وتطورها

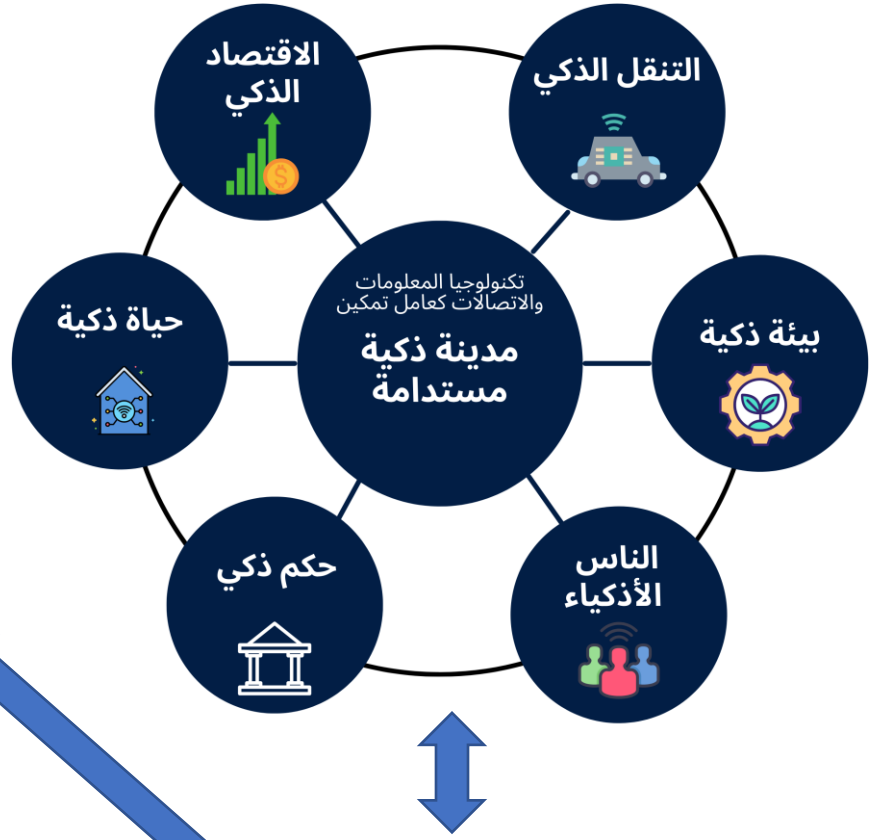
- مؤتمر الامم المتحدة حول البيئة و الانسان ستوكهولم، حزيران 1972
- مؤتمر قمة الارض حول التنمية المستدامة ريو، حزيران 1992
- المؤتمر الثاني لقمة الأرض حول التنمية المستدامة ريو شباط 1997
- صادقت الجمعية العامة للأمم المتحدة على عقد القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS) 2001
- مؤتمر القمة العالمي حول التنمية المستدامة جوهانسبورغ 2002
- عقد القمة العالمية الأولى لمجتمع المعلومات (WSIS) في جنيف عام 2003 عقد لاحقا في 2005 في تونس و أصبح يعقد سنويا
- مؤتمر كوبنهاغن للتغيرات المناخية 2009
- أهداف الألفية (2000-2015)
- ادراج الهدف 11 المتعلق بالمدن والمجتمعات المستدامة ضمن أهداف التنمية المستدامة (2015-2030)
- الاتحاد الدولي للاتصالات و الأمم المتحدة يطلقان برنامج الأمم المتحدة للمدن الذكية المستدامة في عام 2016
- المونل الثالث في الإكوادور في تموز/يوليو 2016 واطلاق الخطة الحضرية الجديدة
- التقرير الرباعي 2022

الترابط والاتساق

المدن الذكية المستدامة: الأبعاد والعوامل

المدن الذكية المستدامة

مدينة مبتكرة تستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وغيرها من الوسائل لتحسين نوعية الحياة وتأمين كفاءة العمليات والخدمات الحضرية والقدرة على المنافسة، وتلبي في الوقت ذاته احتياجات الأجيال الحالية والقادمة فيما يتعلق بالجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والثقافية.



- **سرّعت جائحة كوفيد -19** من استخدام الحلول الرقمية الذكية ، لا سيما تلك المتعلقة بـالمدن الذكية المستدامة للتخفيف من الآثار الضارة للوباء على التنمية و**سلطت جائحة كوفيد - 19** الضوء على المدن وأظهرت مستويات منخفضة من **المرونة الحضرية** ومستويات عالية من الضعف (بما في ذلك ضعف الحقوق الرقمية vulnerability of digital rights).
- وتنقسم هذه **الأبعاد الستة إلى 33 عاملاً** تعكس أهم الجوانب المتعلقة بكل بُعد.

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

أعادت الجائحة تركيز الاهتمام على المدن الذكية المستدامة والحلول الرقمية الذكية.

وقد بدأت حكومات عدة النظر في اعتماد نموذج المدن الذكية المستدامة لتحقيق التحول الرقمي للمدن.

وفي الوقت الحالي،

قامت 14 دولة عربية من أصل 22

ببناء مدن ذكية مستدامة جديدة أو أنها بصدد تحويل مدن قائمة مختارة.

المدن الذكية المستدامة: الأبعاد والعوامل

- وقد صممت المدن الذكية المستدامة لتوفير سلسلة من الحلول الذكية، القائمة أو غير القائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، الهادفة إلى تقليل الآثار الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للتحديات الحضرية، كالفقر واللامساواة بين الجنسين والرعاية الصحية وتغيّر المناخ والمياه والطاقة والخدمات الحكومية، **باتباع نهج محوره المواطن**

أبعاد المدينة الذكية المستدامة[أ]	العوامل ذات الصلة	
الاقتصاد الذكي (القدرة التنافسية)	روح الابتكار الصورة الاقتصادية والعلامات التجارية مرونة سوق العمل القدرة على التحول	ريادة الأعمال الإنتاجية الاندماج الدولي
البيئة الذكية (الموارد الطبيعية)	الظروف الطبيعية الجذابة الحماية البيئية	التلوث الإدارة المستدامة للموارد
الحوكمة الذكية (المشاركة)	المشاركة في صنع القرار حوكمة النقل	الخدمات العامة والاجتماعية الاستراتيجيات ووجهات النظر السياسية
الحياة الذكية (جودة الحياة)	المرافق الثقافية سلامة الأفراد المرافق التعليمية التماسك الاجتماعي	الظروف الصحية جودة السكن الجاذبية السياحية
التنقل الذكي (النقل وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات)	إمكانية التنقل المحلية توفر البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات	إمكانية التنقل الدولي أنظمة النقل المستدامة والمبتكرة والآمنة
الناس الأذكياء (رأس المال الاجتماعي والبشري)	مستوى التأهيل التعددية الاجتماعية والعرقية المرونة المشاركة في الحياة العامة	الميل الى التعلم مدى الحياة الإبداع العالمية/الانفتاح

المدن الذكية المستدامة: مبادرات في المنطقة العربية

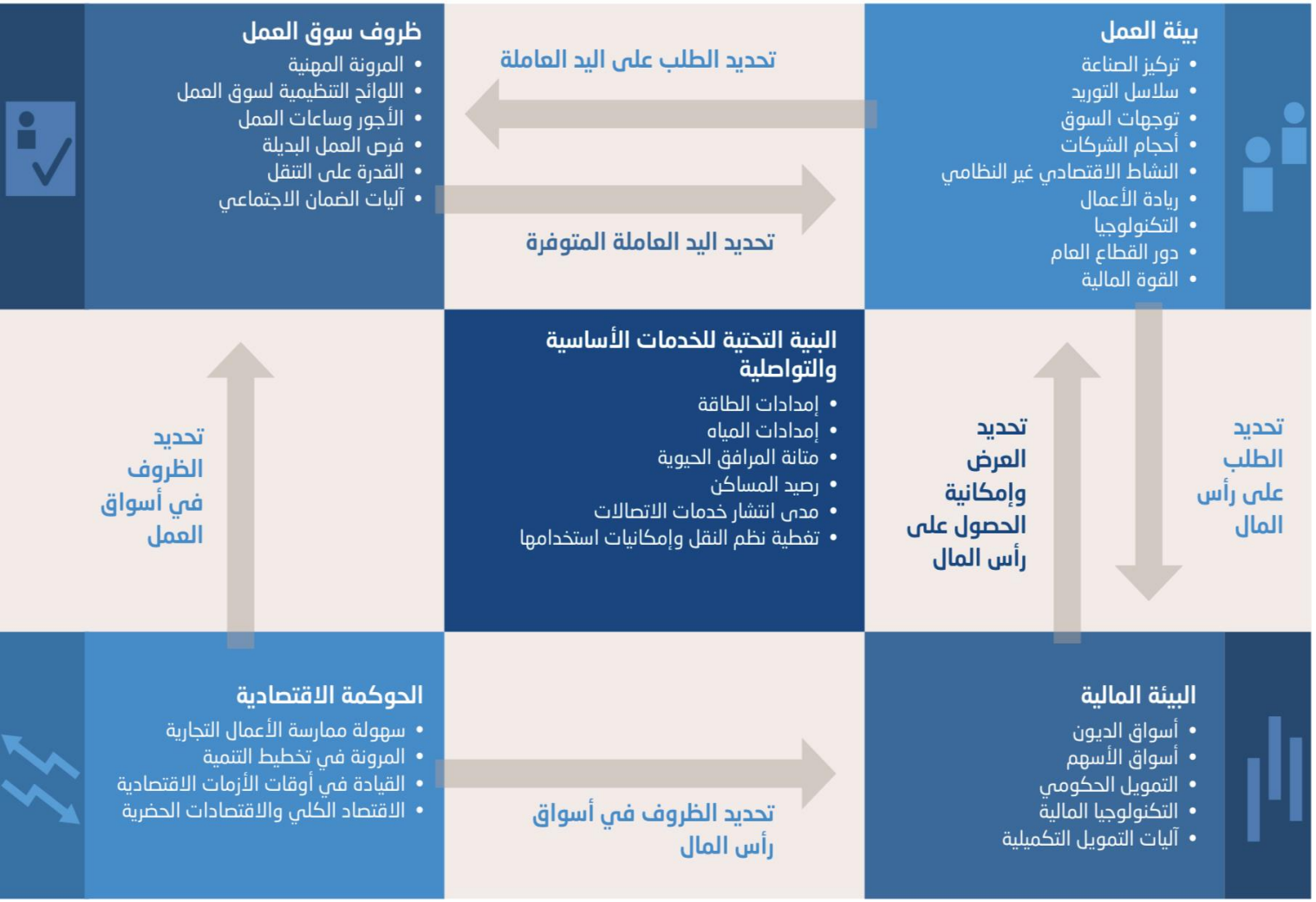
- بدأت مدن كثيرة حول العالم عمليات تحول إلى مدن ذكية ومستدامة. وفي أحيان كثيرة تقوم عمليات التحول على نموذجين مختلفين من التطوير، وهما نموذج الحقل البني Brownfield model، الذي تحدث فيه عملية التحول على مدن قائمة؛ ونموذج الحقل الأخضر Greenfield model، الذي تُنشأ فيه مدن جديدة من الصفر

البلد	مبادرات المدن الذكية المستدامة	مشروع المدينة الذكية المستدامة	النُهج المتبعة
الجزائر	نعم	مدينة الجزائر الذكية مدينة سيدي عبد الله الذكية	تحويل مدينة قائمة بناء مدينة جديدة
البحرين	نعم	مدينة المنامة	تحويل مدينة قائمة
جزر القمر	لا	–	–
جيبوتي	نعم	مدينة إيرولي الذكية (في مرحلة التخطيط)	بناء مدينة جديدة
مصر	نعم	العاصمة الجديدة (لم تُسمّى بعد) القرية الذكية	بناء مدينة جديدة بناء قرية جديدة
العراق	لا	–	–
الأردن	نعم	مدينة عمّان الذكية	تحويل مدينة قائمة
الكويت	نعم	مدينة الكويت مدينة جنوب سعد العبد الله	تحويل مدينة قائمة بناء مدينة جديدة
لبنان	نعم	قرية بيت مسك الذكية	بناء قرية جديدة
ليبيا	لا	–	–
موريتانيا	لا	–	–
المغرب	نعم	مدينة الرباط الدار البيضاء مدينة طنجة للتكنولوجيا مدينة ابن جرير	تحويل مدينة قائمة تحويل مدينة قائمة بناء مدينة جديدة بناء مدينة جديدة
عَمان	نعم	مدينة مسقط	تحويل مدينة قائمة
دولة فلسطين	نعم	مدينة رام الله مدينة روابي	تحويل مدينة قائمة بناء مدينة جديدة
قطر	نعم	مدينة الدوحة مدينة لوسيل	تحويل مدينة قائمة بناء مدينة جديدة

البلد	مبادرات المدن الذكية المستدامة	مشروع المدينة الذكية المستدامة	النُهج المتبعة
الجزائر	نعم	مدينة الجزائر الذكية مدينة سيدي عبد الله الذكية	تحويل مدينة قائمة بناء مدينة جديدة
المملكة العربية السعودية	نعم	مدينة الرياض مدينة جده مدينة الإحساء مدينة الملك عبد الله الاقتصادية مدينة المعرفة الاقتصادية مدينة الأمير عبد العزيز بن مساعد الاقتصادية مدينة جازان الاقتصادية مدينة نيوم الذكية	تحويل مدينة قائمة تحويل مدينة قائمة تحويل مدينة قائمة بناء مدينة جديدة بناء مدينة جديدة بناء مدينة جديدة بناء مدينة جديدة بناء مدينة جديدة
الصومال	لا	–	–
السودان	لا	–	–
الجمهورية العربية السورية	لا	مدينة ماروثا (قرب دمشق)	بناء مدينة جديدة
تونس	نعم	مدينة تونس الاقتصادية (في مرحلة التخطيط)	بناء مدينة جديدة
الإمارات العربية المتحدة	نعم	مدينة دبي مدينة أبو ظبي مدينة مصدر واحة دبي السيليكون	تحويل مدينة قائمة تحويل مدينة قائمة بناء مدينة جديدة بناء مدينة جديدة

وستنضم مدينة أكادير الى هذه المدن من خلال مبادراتها الذكية والمستدامة

المدن الذكية المستدامة والمرونة الاقتصادية الحضرية



المرونة الاقتصادية الحضرية

تُعرَّف المرونة الاقتصادية الحضرية أثناء وبعد جائحة كوفيد- 19 على أنها «قدرة وإمكانات المجتمعات الحضرية على التخطيط وتوقع الصدمات السلبية، بما في ذلك الضغوط الطويلة الأجل، على اقتصاداتها وإعادة تخصيص الموارد وتعبئتها لتحمل تلك الصدمات والتعافي منها، إعادة البناء على الأقل إلى مستويات ما قبل الأزمة، مع وضع اقتصاداتها على طريق النمو الاقتصادي المستدام وتعزيز قدرتها في الوقت نفسه على التعامل مع أي صدمات مستقبلية »

(صندوق الأمم المتحدة للمشاريع الإنتاجية)

© Copyright ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without written permission

المدن الذكية المستدامة والمرونة الاقتصادية الحضرية

المرونة الاقتصادية الحضرية	المدن الذكية المستدامة	هدف التنمية المستدامة 11	
		مقاصد الهدف 11	أهداف التنمية المستدامة المترابطة
الخدمات الحضرية (رصيد المساكن، متانة المرافق الحيوية، إمكان الحصول على خدمات الاتصالات)	الحياة الذكية (جودة المساكن، المرافق التعليمية، المرافق الثقافية، السلامة الفردية)	المقصد 11-1 (بحلول عام 2030، ضمان حصول الجميع على مساكن وخدمات أساسية ملائمة وآمنة وميسورة التكلفة ورفع مستوى الأحياء الفقيرة)	—
الخدمات الحضرية (التغطية وإمكانيات استخدام أنظمة التنقل الحضري)	التنقل الذكي (إمكانية التنقل المحلي، إمكانية التنقل الحولي، نُظم النقل المستدامة والمبتكرة والآمنة)	المقصد 11-2 (بحلول عام 2030، توفير إمكانية وصول الجميع الى نُظم نقل مأمونه وميسورة التكلفة ويسهل الوصول إليها ومستدامة، وتحسين السلامة على الطرق - لا سيما من خلال توسيع نطاق النقل العام - مع إيلاء اهتمام خاص لاحتياجات الأشخاص الذين يعيشون في ظل ظروف هشة والنساء والأطفال والأشخاص ذوي الإعاقة والمسنّين)	الأهداف 1، 3، 8، 9، 10، 13
الخدمات الحضرية (إمدادات الطاقة، إمدادات المياه)	البيئة الذكية (حماية البيئة، التلوث، الإدارة المستدامة للموارد، الظروف الطبيعية الجذابة)	المقصد 11-6 (بحلول عام 2030، الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بما في ذلك إيلاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها)	الأهداف 12، 13، 14، 15، 17
الحوكمة الاقتصادية (المرونة في تخطيط التنمية، سهولة ممارسة الأعمال، القيادة في أوقات الأزمات الاقتصادية)	الحوكمة الذكية (الاستراتيجيات السياسية، الخدمات العامة والاجتماعية، المشاركة في صنع القرار) الحياة الذكية (التكامل الاجتماعي)	الغاية 11-ب (العمل بحلول عام 2020 على الزيادة بنسبة كبيرة في عدد المدن والمستوطنات البشرية التي تعتمد وتنفذ سياسات وخططاً متكاملة من أجل شمول الجميع، وتحقيق الكفاءة في استخدام الموارد، والتخفيف من تغيّر المناخ والتكيّف معه، والقدرة على الصمود في مواجهة الكوارث، ووضع وتنفيذ الإدارة الكلية للمخاطر)	الهدف 16
الحوكمة الاقتصادية وبيئة الأعمال وظروف سوق العمل	الاقتصاد الذكي (روح الابتكار، الصورة الاقتصادية والعلامات التجارية، مرونة سوق العمل، القدرة على التحول، الريادة، الإنتاجية، الاندماج الحولي	من خلال أهداف التنمية المستدامة المرتبطة	الهدف 8 العمل اللائق ونمو الاقتصاد الهدف 9 الصناعة والابتكار والبنية التحتية

الأهداف والمقاصد المترابطة

القدرة على الصمود في مواجهة الأوبئة ودور الحلول الرقمية الذكية

بوسع الحلول الرقمية الذكية تعزيز السلامة الحضرية،

وذلك من بين جملة أمور أخرى بزيادة السلامة المرورية، وإطلاق إمكانات بيانات الوقت الحقيقي في التنبؤ بالجريمة والإرهاب ومنعهما، والحد من انبعاثات غازات الدفيئة، والتصدي للعنف ضد النساء والفتيات في الأماكن العامة.

استُخدمت خلال جائحة كوفيد-19

حلول رقمية ذكية مختارة،

مثل أنظمة التطهير التلقائي وكاميرات التصوير الحراري القائمة على الذكاء الاصطناعي والخوذات الذكية والتطبيقات المحمولة والخرائط التفاعلية، لتعزيز سلامة ورفاه المواطنين، ما يعزز منعة المدن واستدامتها.

تشكل الحلول الرقمية الذكية وسيلة حاسمة للإدماج الحضري،

فهي تيسّر الحوكمة الرشيدة وتعزز مشاركة المواطنين وتزيد كفاءة الخدمات العامة، ما يحسن منعة المدن واستدامتها.

والتعلُّم عن بُعد/عبر الإنترنت وخدمات الصحة الإلكترونية والحماية الاجتماعية والتمويل الرقمي كلها أمثلة على الحلول الرقمية الذكية المستخدمة لتعزيز الإدماج وضمان

«عدم إهمال أحد».

في المنطقة العربية، وتبعاً للوضع التنموي لكل بلد من البلدان،

تُستخدم التقنيات الذكية لمكافحة جائحة كوفيد-19. وقد استُخدمت **الطائرات المسيّرة دون طيار والكاميرات الرقمية والكاميرات العالية الدقة والروبوتات** للتأكد من التباعد الاجتماعي والحدّ من التحركات أثناء الإغلاقات.

واستخدم بعض الحكومات العربية

تطبيقات وأجهزة تتبّع المخالطين المستندة إلى الموقع

لمراقبة من ثبتت إصابتهم والحد من تلامسهم مع الآخرين، كما استخدمت المنصات الإلكترونية لضمان استمرارية العمل والتعلّم، بينما استُعملت تطبيقات الهاتف المحمول لإرسال رسائل توعية للمواطنين.

© Copyright ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without written permission

حلول رقمية ذكية مختارة من مدن حول العالم لمكافحة كوفيد-19

	الوظيفة	التكنولوجيا المستخدمة	بلدان استخدمت التقنية/أمثلة
تتبع المرض	تتبع انتشار المرض آنيًا	خرائط الارتحال، لوحات متابعة البيانات، بيانات آنية من الهواتف المحمولة، الذكاء الاصطناعي، التعلم الآلي، التكنولوجيا الملبوسة	ألمانيا، إيطاليا، بريطانيا، تايوان، سنغافورة، الصين، الولايات المتحدة الأمريكية
فحص الإصابة (العدوى)	فحص الإصابة بالمرض للسكان والأفراد	الذكاء الاصطناعي، الكاميرات الحرارية والعالية الدقة، موازين الحرارة الرقمية، تطبيقات الهاتف المحمول	ألمانيا، أيسلندا، سنغافورة، الصين
الحجر الصحي والعزل الذاتي	مراقبة تطبيق الحجر الصحي والعزل الذاتي	الذكاء الاصطناعي، الطائرات المسيرة دون طيار، نُظُم تحديد المواقع GPS والكاميرات وأساور المعصم الذكية، تطبيقات الهاتف المحمول	ألمانيا، أستراليا، أيسلندا، إيطاليا، بريطانيا، بلجيكا، الصين، فرنسا، كوريا الجنوبية
تتبع المخالطين	تحديد وتحذير وتتبع الأفراد الذين خالطوا مصابين	مجموعة أدوات على شبكة الإنترنت، نُظُم تحديد المواقع GPS، التكنولوجيات الملبوسة، تطبيقات الهاتف المحمول، أجهزة وتطبيقات المراقبة الآنية	ألمانيا، سنغافورة، الصين، كوريا الجنوبية
الصحة والرعاية السريرية	تشخيص الأفراد المصابين، التنبؤ بالنتائج السريرية، مراقبة الحالة السريرية، توفير الإمكانيات المناسبة، توفير خدمات التطبيب عن بعد، الرعاية الصحية الافتراضية	استخدام الذكاء الاصطناعي للتشخيص، الروبوتات، منصات الإنترنت لخدمات الرعاية الافتراضية و/أو التطبيب عن بعد، التعلّم الآلي	أستراليا، أيرلندا، الصين، كندا، الولايات المتحدة الأمريكية
استمرارية العمل والتعلّم	ضمان استمرار العمل والتعلّم	منصات الإنترنت (مثل زووم، وجوجل ميت، وميكروسوفت تيم)، ومجموعة أدوات وتطبيقات على الإنترنت	إسبانيا، أستراليا، بريطانيا، بلجيكا، سنغافورة، الصين، فرنسا، الهند، هولندا، الولايات المتحدة الأمريكية

الحلول الرقمية الذكية: أمثلة عالمية وإقليمية

الروبوتات ومنصة الإنترنت

الروبوتات:

- توصيل الإمدادات والوجبات الطبية داخل المستشفيات وغرف المرضى ، مما يضمن عملية توصيل بدون تلامس.
- تونس ، الصين

منصة على الإنترنت:

- ضمان استمرارية التعلم وأنظمة الأعمال.
- التعلم الإلكتروني والاجتماعات والمؤتمرات عبر الإنترنت
- العديد من البلدان حول العالم بما في ذلك المنطقة.

التطبيب عن بعد وتطبيقات الهاتف المحمول

التطبيب عن بعد :

- تقديم خدمات الرعاية الصحية فعليًا للناس.
- أستراليا ، كندا ، الصين ، أيرلندا ، الإمارات العربية المتحدة ، الولايات المتحدة الأمريكية.

تطبيقات الموبايل:

- توفير بيانات توعوية حول المرض ، مع إبراز المناطق المتضررة.
- الصين ، مصر ، ألمانيا ، المغرب ، السعودية ، الإمارات العربية المتحدة ، المملكة المتحدة.

كاميرات التصوير الحراري وأساور المعصم القائمة على الذكاء الاصطناعي

كاميرات التصوير الحراري المعتمدة على الذكاء الاصطناعي:

- قم بمسح الأماكن العامة للتعرف على أي أشخاص يحتمل أن يكونوا مرضى.
- الصين ، الإمارات العربية المتحدة ، المملكة المتحدة.

الأساور لتتبع الأشخاص:

- راقب حركات مرضى كوفيد 19-.
- الجزائر ، البحرين ، بلجيكا ، بلغاريا ، الهند ، الأردن ، هونغ كونغ ، عمان ، كوريا الجنوبية.

طائرات بدون طيار

رش المطهر في الأماكن العامة:

- الصين ، هندوراس ، إسبانيا ، الإمارات العربية المتحدة .

توصيل البقالة:

- أستراليا ، الصين ، الولايات المتحدة الأمريكية.

تقييد تحركات المواطنين:

- بلجيكا ، الصين ، فرنسا ، إيطاليا ، الأردن ، الكويت ، المملكة العربية السعودية ، إسبانيا ، الإمارات العربية المتحدة ، المملكة المتحدة.

قياس درجة حرارة الجسم:

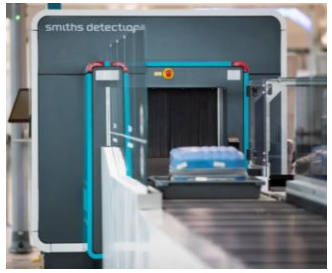
- المملكة العربية السعودية

حلول رقمية ذكية لتعزيز السلامة الحضرية - أمثلة

- وقد استخدمت الحلول الرقمية الذكية بالفعل خلال جائحة كوفيد- 19 حول العالم لتعزيز **السلامة والراحة**. ومن الأمثلة على ذلك

الخوذات الذكية

الخوذات الذكية المهيأة بكاميرا رقمية تعمل بالأشعة تحت الحمراء والتي استخدمت للكشف التلقائي عن درجة حرارة الجسم والتعرّف على الوجوه لضمان سلامة وأمن رجال الشرطة



نُظُم التعقيم التلقائي

نُظُم التعقيم التلقائي التي استخدمت لتعقيم أسطح الأمتعة في المطارات ومحطات الحافلات للتقليل من انتشار فيروس كورونا.

تطبيقات الهاتف الجوال، خرائط تفاعلية

تطبيقات الهاتف المحمول التي استخدمت لتوفير معلومات حول المرض وتقنيات الحماية التي استخدمت لتوعية المواطنين بالمناطق المتأثرة والموقع الدقيق للأشخاص المصابين، وبعض تطبيقات تقنية الخرائط التفاعلية التي تُحدّث آنيًا ببيانات تجمعها المنظمات الصحية الوطنية.

كاميرا التصوير

كاميرات التصوير الحراري القائمة على الذكاء الاصطناعي استخدمت على نطاق واسع لمسح الأماكن العامة لتحديد من يحتمل أن يكونوا مصابين.

التوصيات: حلول رقمية ذكية لتحقيق المرونة الاقتصادية الحضرية أثناء وبعد كوفيد 19

وضع **سياسات شاملة للجميع** وتعزيز انخراط المجتمعات المحلية والدفع باتجاه الانتقال الهادف إلى نهج أكثر استدامة لتخرج المدن من الجائحة أقوى وأكثر منعة.

يتطلب تعقيد الآثار الاجتماعية الاقتصادية للجائحة **نهجاً يشمل المجتمع بأسره**، مع استخدام الحلول الذكية والرقمية للمساعدة على تخفيف وقع هذه الآثار على المنعة الاقتصادية الحضرية.

استخدام **حلول ذكية ورقمية** لتحويل المدن القائمة إلى مدن ذكية مستدامة و/أو بناء مدن ذكية مستدامة جديدة.

السعي إلى **تعافٍ اقتصادي** منيع شامل للجميع يعزز المساواة بين الجنسين.

اتخاذ أهداف التنمية المستدامة إطاراً للتصدي للامساواة في الدخل والصحة والتعليم والإسكان المتيسّر كي يفضي التعافي الى مدن منيعة مستدامة.

بناء **المنعة الاقتصادية الحضرية** من خلال التركيز على مكونات اقتصاد المدن، وهي بالتحديد شروط سوق العمل وبيئة الأعمال والحوكمة الاقتصادية والبيئة المالية والبنية التحتية والاتصالية.

تكثيف الجهود لسد الفجوة الرقمية و**ضمان الحقوق الرقمية للجميع**.

التوصيات: حلول رقمية ذكية لتحقيق المرونة الاقتصادية الحضرية أثناء وبعد كوفيد 19

المدن الذكية المستدامة والحلول الرقمية الذكية لتعزيز المرونة الحضرية في المنطقة العربية: دروس من الجائحة

شباط/فبراير 2022

أُعدت هذه الورقة الفنية في إطار جهود اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا)الإسكوا(لتعزيز التنمية الحضرية المستدامة، ولا سيما التنمية الذكية والمدن الآمنة والمرونة الحضرية في المنطقة العربية. وتعتمد هذه الورقة تعريف الأمم المتحدة للمرونة الحضرية على أنها "القدرة القابلة للقياس لأي نظام حضري مع سكانه، للحفاظ على الاستمرارية أثناء الصدمات والضغوط كافة، مع التكيّف تكيّفاً إيجابياً والتحول نحو الاستدامة".

وتركز هذه الورقة على المرونة الاقتصادية الحضرية للمدن بوصفها أحد الأبعاد الرئيسية الأربعة للمرونة الحضرية، وهي الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والمؤسسية. وتهدف إلى التعرّف على أفضل الممارسات في المنطقة العربية لمعالجة التحديات الاجتماعية والاقتصادية للجائحة وتأثيراتها على المدن العربية والفرص الممكنة لإعادة البناء على نحو أفضل. وتعمد الورقة أيضاً الى استكشاف الحلول الرقمية الذكية التي يمكن أن تساعد في تحقيق مرونة المدن والإدماج الاجتماعي أثناء الجوائح، وتسلط الضوء على كيفية مساهمة هذه الحلول في تقليل نقاط الضعف الحالية في المدن العربية، مع الحفاظ على المرونة المحلية وتحسينها.

المدن الذكية المستدامة والحلول الرقمية الذكية
لتعزيز المرونة الحضرية في المنطقة العربية
دروس من الجائحة

UN-HABITAT
لمستقبل حضري أفضل

إزدهار البلدان كرامة الإنسان

الأمم المتحدة
الاسكوا
ESCWA

تحميل PDF

تقييم

https://www.unescwa.org/ar/publications/%D9%85%D8%AF%D9%86-%D8%B0%D9%83%D9%8A%D8%A9-%D8%B1%D9%82%D9%85%D9%8A%D8%A9-%D8%AD%D8%B6%D8%B1%D9%8A%D8%A9-%D9%85%D9%86%D8%B7%D9%82%D8%A9-%D8%B9%D8%B1%D8%A8%D9%8A%D8%A9

الأمم المتحدة
الاسكوا
ESCWA

ازدهارُ البلدان كرامةُ الإنسان

شكرا

د. سكينة النصراوي
مديرة ملف التنمية الحضرية المستدامة
مجموعة السكان والعدالة بين الجنسين والتنمية الشاملة في الإسكوا
al-nasrawi@un.org