



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



ورشة عمل افتراضية حول:

البيانات المفتوحة: السياسات والأثر

وكالة التنمية الرقمية، الرباط، 8 كانون الأول/ديسمبر 2021

برنامج الورشة

| عنوان الجلسة | الزمن (الرباط) |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| الجلسة الأولى: المفاهيم الأساسية للبيانات المفتوحة مناقشة | 10:40-10:10 |
| الجلسة الثانية: الأثر الاقتصادي والاجتماعي للبيانات المفتوحة مناقشة | 11:10-10:40 |
| الجلسة الثالثة: البيانات المفتوحة في المملكة المغربية: الخطط والمبادرات | 11:40-11:10 |
| الجلسة الرابعة: آفاق تطوير البيانات المفتوحة في المملكة المغربية مناقشة | 12:00-11:40 |



المفاهيم الأساسية للبيانات المفتوحة

الجلسة الأولى



ازدهارُ البلدان كرامةُ الإنسان



الأمم المتحدة

الاسكوا
ESCWA

مخطط العرض

لمحة عن الاسكوا ✓

المفاهيم الأساسية للبيانات المفتوحة ✓

البيئة المحيطة بالبيانات المفتوحة ✓

أمثلة من سياسات البيانات المفتوحة ✓

كلمة أخيرة ✓



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)



عضوية 20 دولة عربية

• الذراع الإقليمي للأمم المتحدة

الأهداف

• تعزيز التنمية الاقتصادية والاجتماعية عن طريق التعاون والتكامل على الصعيدين الإقليمي وشبه الإقليمي

الإقليمي

المراحل

• بيروت: 1973-1982

• بغداد: 1982-1991

• عمان: 1991-1997

• بيروت: 1997 - الآن



التكنولوجيا: وسيلة تنفيذ الاجندة 2030

أمثلة من السياسات

الأردن

- سياسة الحوسبة السحابية، وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة، معتمدة من رئاسة الوزراء
- سياسة الذكاء الاصطناعي، وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة، معتمدة من رئاسة الوزراء
- سياسة المشاركة الإلكترونية، وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة، معتمدة من رئاسة الوزراء

المغرب

- تحليل الإطار القانوني من حيث المواءمة مع سلاسل الكتل، وكالة التنمية الرقمية

فلسطين

- سياسة التحول الرقمي في فلسطين 2020-2025، وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، معتمدة من رئاسة الوزراء

تقييم الجاهزية الوطنية للبيانات الضخمة، وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات





الربط مع أهداف التنمية المستدامة



الهدف **16**: بناء السلام والعدالة والمؤسسات القوية

- الغاية **6.16**: بناء مؤسسات فعالة وشفافة وخاضعة للمساءلة
- الغاية **7.16**: ضمان نهج شامل ومتجاوب وتشاركي
- الغاية **10.16**: ضمان النفاذ الشامل إلى المعلومات وفقاً للأطر القانونية الوطنية والاتفاقيات الدولية

الهدف **17**: الشراكة من أجل الأهداف

- الغاية **18.17**: تعزيز دعم بناء القدرات في البلدان النامية لزيادة توافر بيانات موثوقة وعالية الجودة ومصنفة ومحدثة

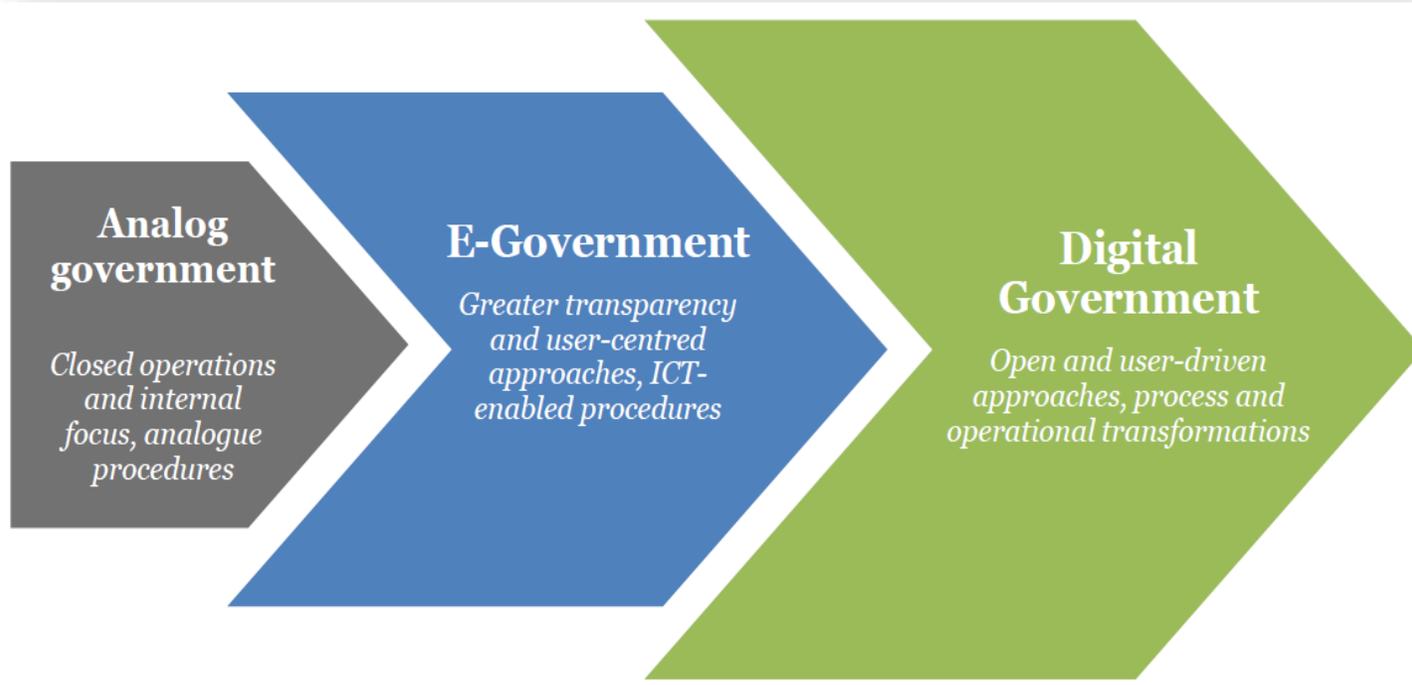


الخدمات الرقمية

البيانات المفتوحة

التحوّل من الحكومة التماثلية إلى الالكترونية ثم الرقمية

- الحكومة التماثلية: عمليات مغلقة – التركيز على العمليات الداخلية – إجراءات ورقية (تماثلية)
- الحكومة الالكترونية: المزيد من الشفافية – مقاربات متركزة على المستخدم – إجراءات معززة بالتكنولوجيا
- الحكومة الرقمية: مقاربات مفتوحة - مقودة بالمستخدم - تحوّل على مستوى التشغيل



مثال: في مجال التعليم

- إدارة المدارس (الجامعات)
- التواصل بين المدارس (الجامعات) والأفراد (الأهل والطلاب وغيرهم)
- الإعداد للتعليم والدراسة
- التعليم والدراسة
- المراجعات والامتحانات

الحكومة الرقمية: المفاهيم

الاعتماد على 3 محاور: الانفتاح والالتزام - الحوكمة والتنسيق - إمكانات لدعم التنفيذ

الانفتاح والالتزام

- الانفتاح والشفافية والادماج
- الالتزام والمشاركة في صنع السياسات وتقديم الخدمات
- بناء ثقافة الاعتماد على البيانات

الحوكمة والتنسيق

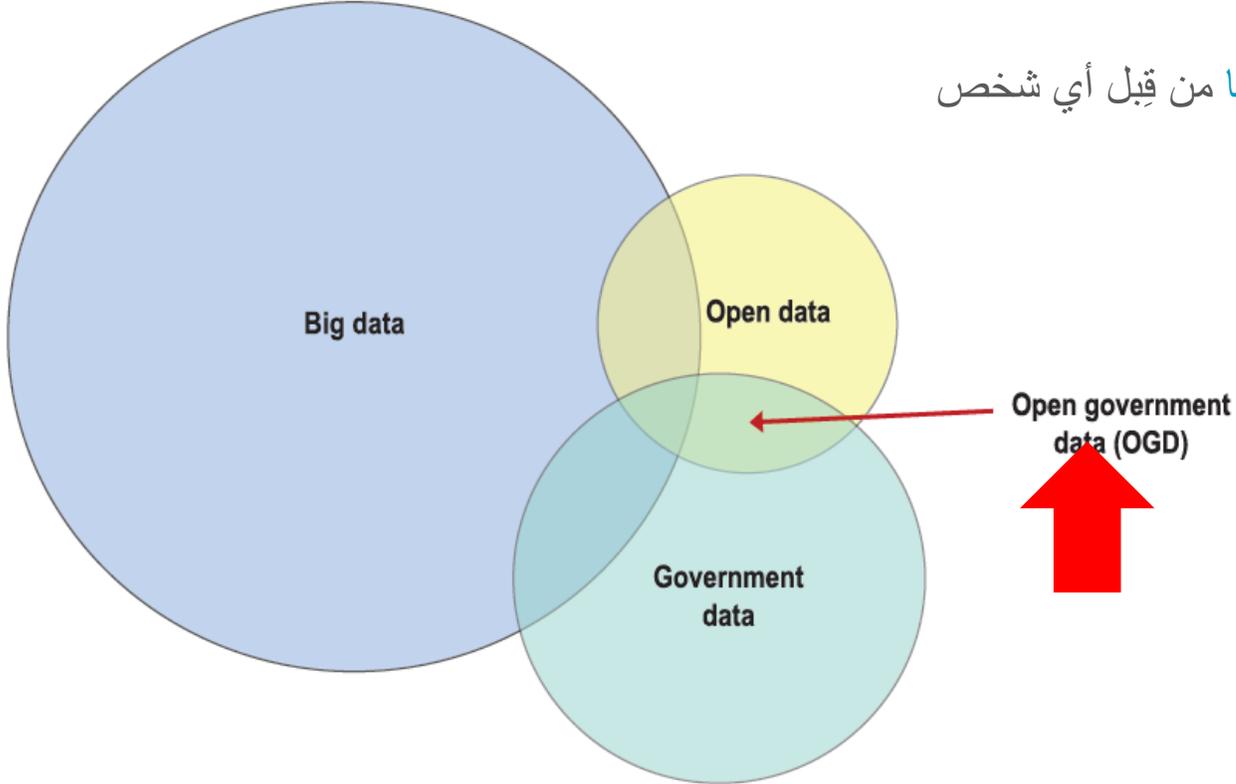
- تبني الإدارة العليا
- استخدام التكنولوجيا الرقمية في مختلف القطاعات
- البنية التنظيمية الفعالة والحوكمة المناسبة

إمكانات لدعم التنفيذ

- بناء القدرات المؤسسية
- اقتناء التكنولوجيا الرقمية
- الإطار القانوني والتنظيمي

البيانات المفتوحة (2/1)

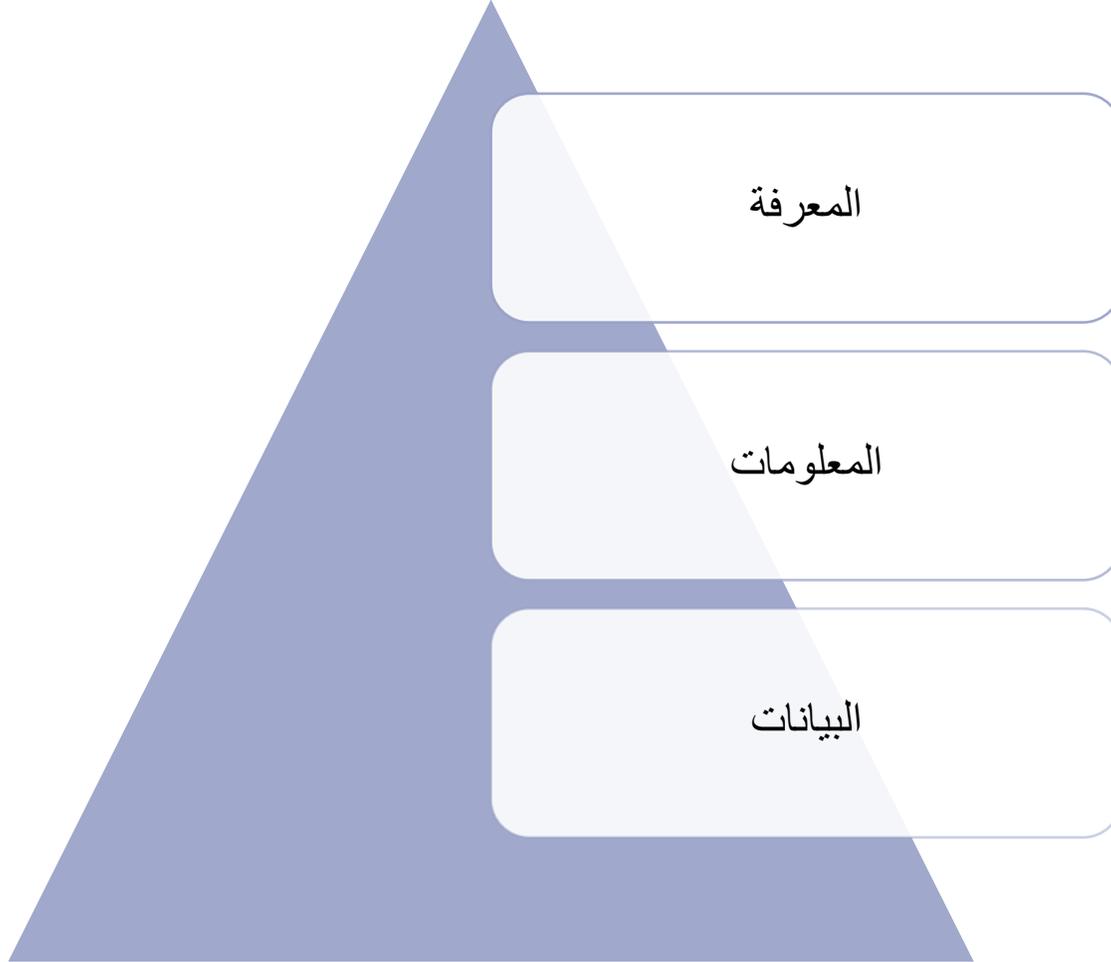
- العام 2009: مفهوم ظهر بالولايات المتحدة وبالمملكة المتحدة
- البيانات المفتوحة: يمكن استخدامها وإعادة استخدامها وإعادة توزيعها من قبل أي شخص



مقاربة جديدة:

- لدعم الشفافية
- لإدارة البيانات العامة ونشرها
- للتعاون بين الجهات الحكومية
- دعم الابتكار وريادة الأعمال

البيانات المفتوحة (2/2)



الجانب الفني

- بيانات يمكن معالجتها آلياً
- بيانات في صيغ مفتوحة
- توفر المنصات المناسبة

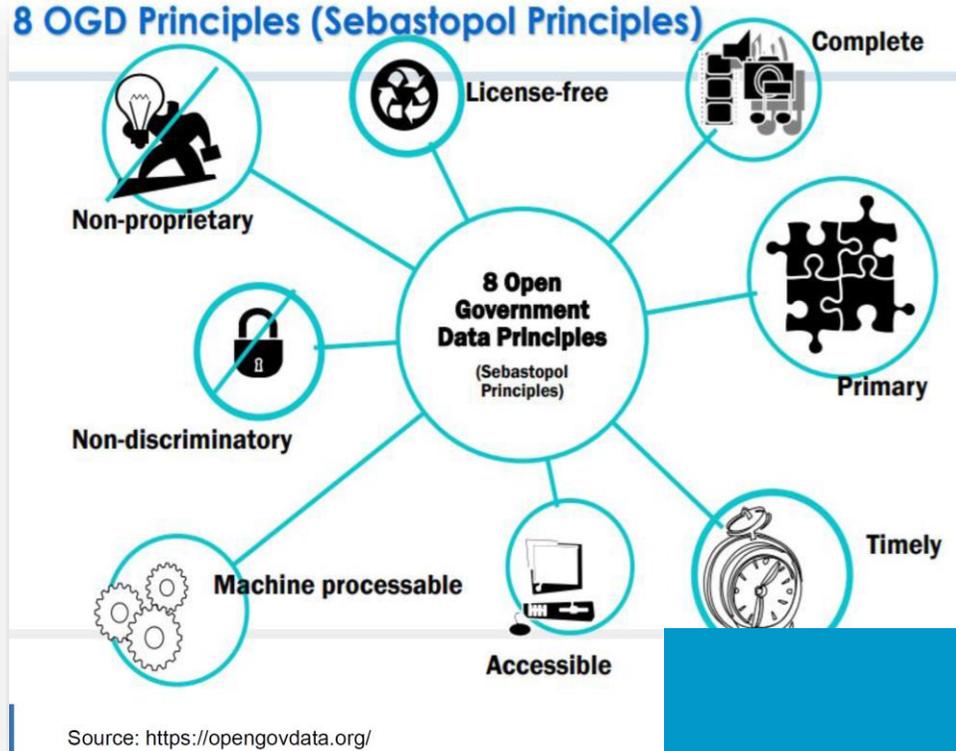
الجانب القانوني

- رخصة استخدام البيانات المفتوحة
- تحديد حقوق الأفراد وواجباتهم

الجانب المالي

- بعد اقتصادي: إيجاد قيمة مضافة عالية
- بيانات مجانية

السمات الرئيسية للبيانات الحكومية المفتوحة



- الاكتمال
- البيانات من مصادر أولية
- التحديث (التحيين)
- قابلية النفاذ (الولوج)
- قابلية المعالجة آلياً
- عدم التمييز
- عدم الامتلاك
- بلا ترخيص

الحد الأدنى

- إمكانية النفاذ إليها عبر الإنترنت
- قابلة للمعالجة آلياً
- متاحة مجاناً: دون أي قيود
- مرخصة علناً: إمكانية إعادة استخدامها

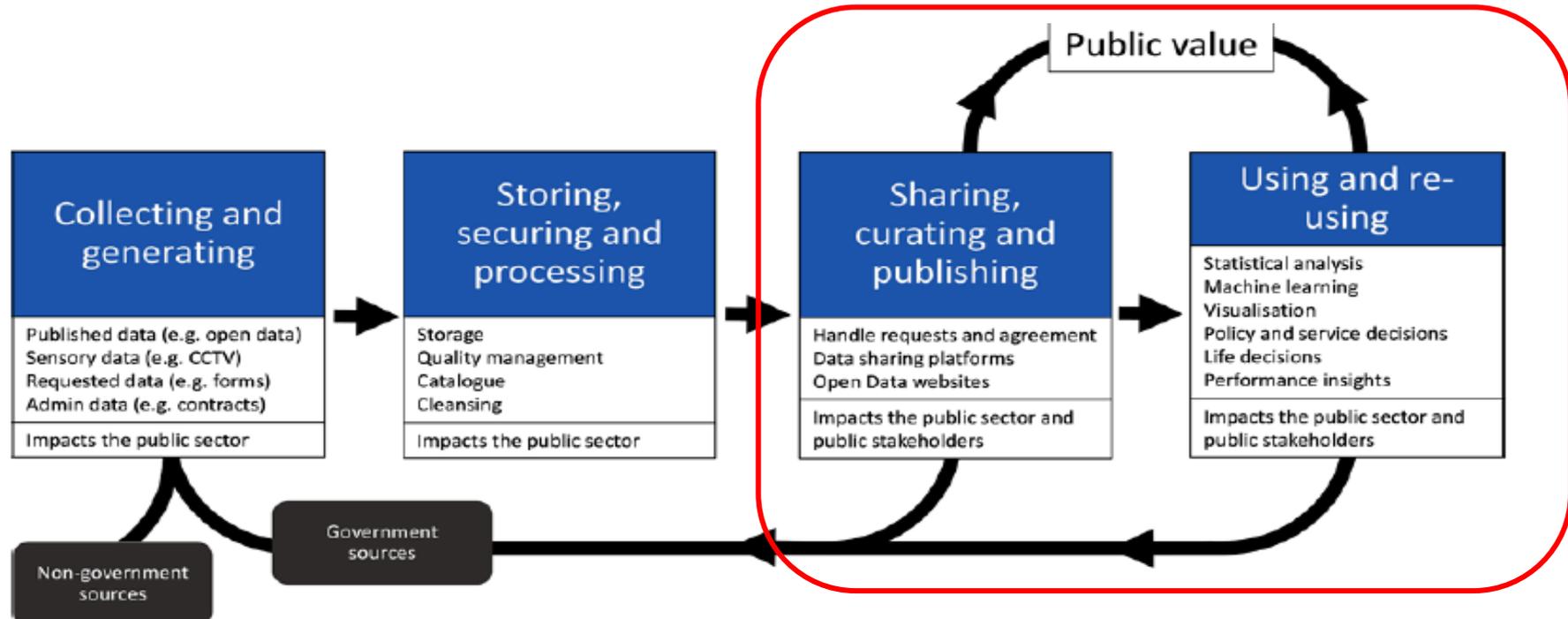
أمثلة من البيانات

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| البيانات الادارية | التقسيم الاداري، العناوين، البناءات العمومية، الأجنداث ... |
| بيانات احصائية | السكان، الاقتصاد، البيئة ... |
| بيانات سياسية | نتائج الانتخابات، أعمال البرلمان، الحضور... |
| بيانات البحوث | بيانات تنتجها معاهد ومؤسسات البحث العمومية |
| بيانات ينتجها المواطنين والمؤسسات | بيانات التي يمكن اعتبارها ملك عمومي |

- بيانات الإنفاق العام والميزانية (المجتمع المدني ووسائل الإعلام والمؤسسات المانحة)
- البيانات الديموغرافية (مؤسسات التخطيط والتطوير ومؤسسات البحوث)
- البيانات البيئية (المؤسسات البحثية ومقدمي الخدمات التجارية والمجتمع المدني)
- بيانات النقل المحلي (لمقدمي خدمات النقل العام والخاص وللمستهلكين)
- بيانات الرعاية الصحية (للمواطنين والمؤسسات البحثية ومقدمي الرعاية الصحية العامة)
- المؤشرات الاجتماعية والاقتصادية (مؤسسات البحث ومؤسسات التخطيط والتطوير)
- البيانات الجغرافية (مؤسسات التخطيط والتطوير والمستخدمين النهائيين)
- البيانات البرلمانية والبيانات القانونية (للبرلمانيين، ومنظمات المراقبة، ووسائل الإعلام)

سلسلة القيمة للبيانات الحكومية

- الجمع والتوليد: البيانات المنشورة من الجهات الحكومية (بيانات حكومية مفتوحة أو عبر الواجهة API)
- التخزين والمعالجة: كيفية تخزينها وتقييم جودتها وتصنيفها وتنظيفها
- المشاركة والتنظيم والنشر: معالجة طلبات النفاذ إلى البيانات ومشاركتها (منصات التشغيل البيئي للبيانات)
- الاستخدام وإعادة الاستخدام: المرحلة الظاهرة للعيان من السلسلة – التطبيقات والخدمات



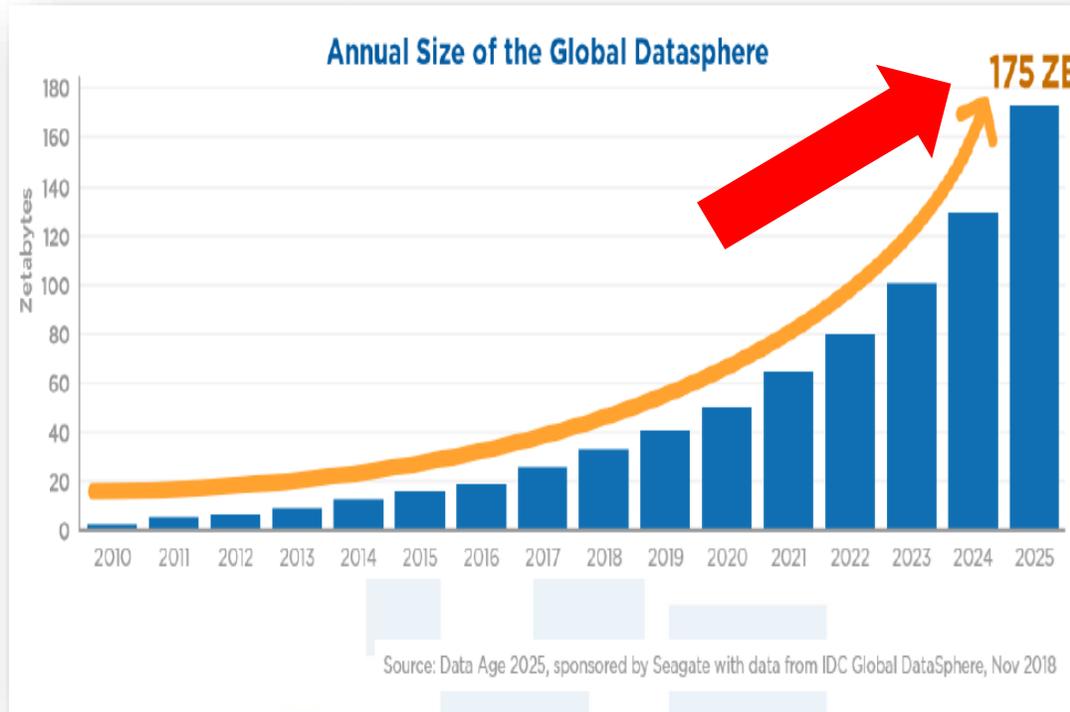
تحديات البيانات المفتوحة

من المخاطر

- الحجم المتزايد للبيانات
- القدرات الحاسوبية للتخزين والمعالجة
- التعرض إلى البيانات الشخصية
- الملكية الفكرية والصناعية
- الأمن الوطني

ما هي الحلول؟

- استخدام الحوسبة السحابية
- الإطار القانوني وآليات التنفيذ
- حجب المعطيات الشخصية
- التجميع/التفصيل aggregation





ازدهار البلدان كرامة الإنسان



الأمم المتحدة

الاستقواء
ESCWA

البيئة المحيطة بالبيانات المفتوحة

البيئة المحيطة écosystème



- قيادة البرنامج/الحكومة
- الإطار القانوني/التنظيمي
- البنية التحتية التكنولوجية
- أصحاب المصلحة
- التكوين والكفاءات
- المشاركة
- الاتصال

الدعم من الجهات العليا

- الإعلان عن انطلاق برنامج فتح البيانات من طرف رئيس الوزراء (مثلاً)
- إدراج البرنامج ضمن الخطط والبرامج التنموية
- إدراج البرنامج ضمن الاستراتيجية القطاعية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- إطلاق البرنامج ضمن برنامج التحول الرقمي أو برنامج الحكومة المفتوحة



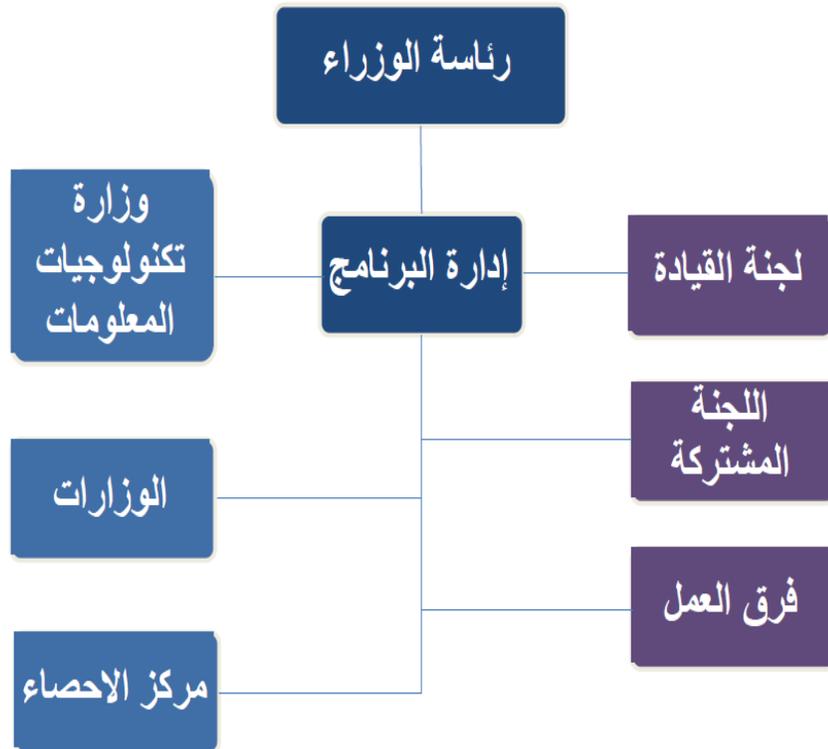
المشاركة والحكامة

المشاركة

- الأطراف المعنية: مزودو البيانات، وطلبو البيانات، والمجتمع المدني، والقطاع الخاص، والشركات الناشئة، والباحثون

الحكامة

- إمكانية إحداث وظيفة مدير البيانات CDO
- لجنة قيادية من ممثلين عن الوزارات
- لجنة مشتركة من ممثلي الأطراف المعنية والجهات الحكومية
- تعيين مسؤول عن البيانات بالوزارات والمؤسسات العامة



الإطار القانوني

الإدراج في نص رسمي

- الإدراج في الجريدة الرسمية مثلاً
- تحديد صفة أعضاء اللجنة القيادية
- تحديد صفة أعضاء اللجنة المشتركة

فرق العمل

- فريق عمل حول الإطار القانوني للبيانات المفتوحة
- فريق عمل تقني لتحديد المعايير التقنية ومتابعة بوابات البيانات المفتوحة وتصنيفها
- فريق عمل حول متابعة نشر البيانات
- فريق عمل حول الاتصال والتوعية والتكوين

الإطار القانوني/التنظيمي

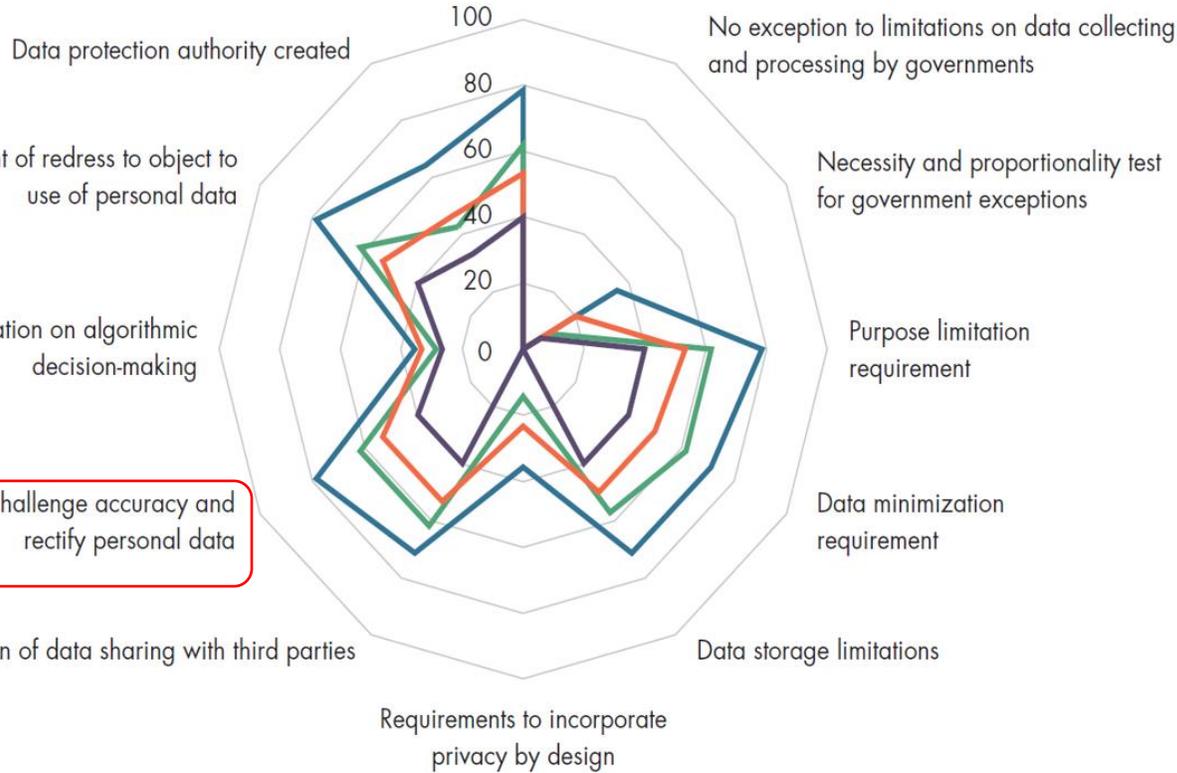
- الحق في النفاذ إلى المعلومات
- قوانين حماية البيانات الشخصية
- تصنيف البيانات
- الحق في إعادة استخدام البيانات



قوانين حماية البيانات الشخصية



Data protection law enacted



— High-income — Upper-middle-income
— Lower-middle-income — Low-income

- **البيانات الشخصية:** تجعل شخصاً طبيعياً معرّفاً أو قابلاً للتعريف بطريقة مباشرة أو غير مباشرة من خلال مجموعة من البيانات المتعلقة بهويته أو بخصائصه الجسمية أو الفيزيولوجية أو الجينية أو النفسية أو الاجتماعية أو الاقتصادية أو الثقافية
- **ضرورية** لبرامج البيانات المفتوحة بهدف **فرض إغفال الهوية** عند نشر البيانات
- صياغة قوانين قائمة على **الحياد التكنولوجي** - الشفافية - المساءلة - عدم التمييز - الإنصاف - الانفتاح - ...

حق النفاذ إلى المعلومات

الحق في النفاذ (الولوج/الوصول) إلى المعلومات

- قانون يضمن الحق في النفاذ إلى المعلومات
- ضمان النشر التلقائي للمعلومات

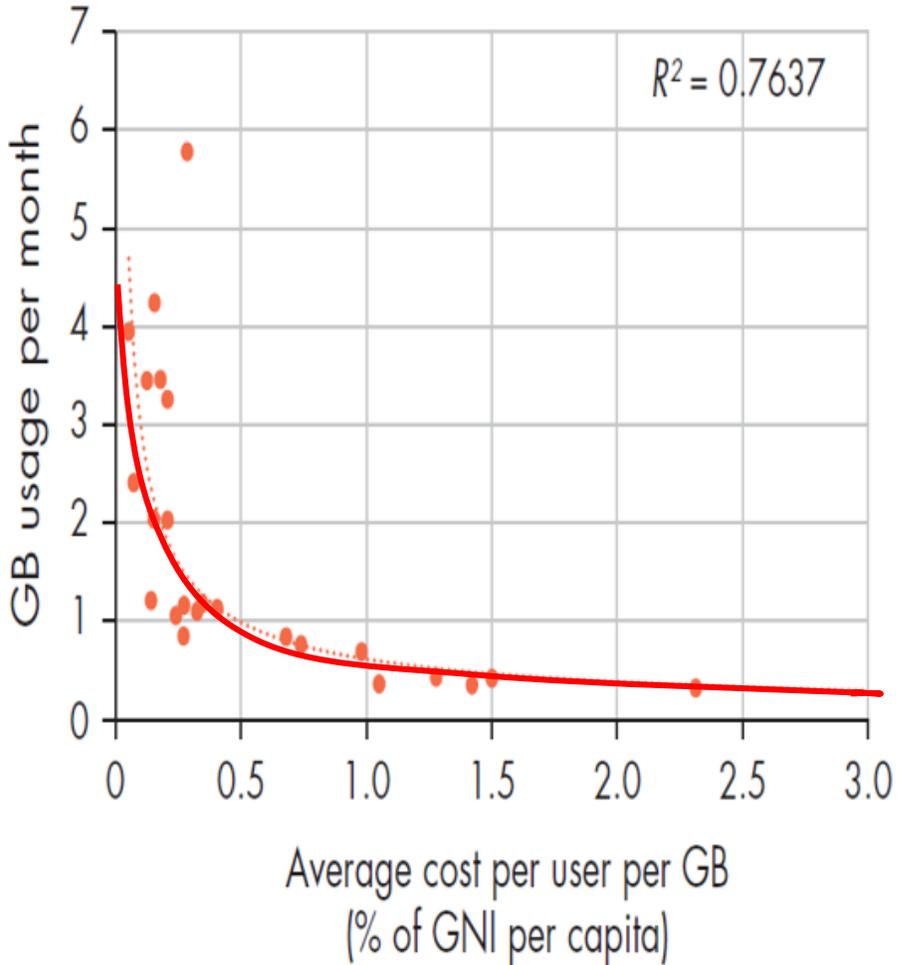
الحق في إعادة استخدام البيانات

- يمكن إدراج الحق في إعادة استخدام البيانات المفتوحة ضمن قانون النفاذ إلى المعلومات
- تمكين استثمار البيانات المنشورة لتطوير خدمات ذات قيمة مضافة

| سنة الاصدار | |
|-------------|---------|
| 2007 | الأردن |
| 2011 | تونس |
| 2012 | اليمن |
| 2017 | لبنان |
| 2018 | المغرب |
| - | السودان |

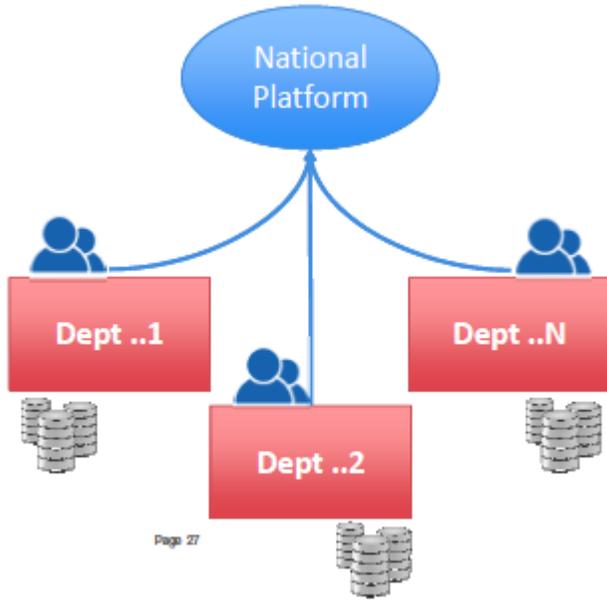


البنية التحتية للبيانات



- المكون الأساسي في البيئة المحيطة بالبيانات
- البلدان منخفضة الدخل: تفتقر إلى البنية التحتية المحلية للبيانات الخاصة بها
- دفع رسوم كبيرة: أعلى من تلك الموجودة في البلدان التي لديها بنيتها التحتية الخاصة

منصة البيانات المفتوحة



- أهم مكوّن في برنامج البيانات المفتوحة
- البوابة ليست فقط مكان للتخزين
- فضاء تفاعلي للمشاركة والنشر والبحث وتبادل البيانات وتقديم الشكاوى

خصائص المنصة

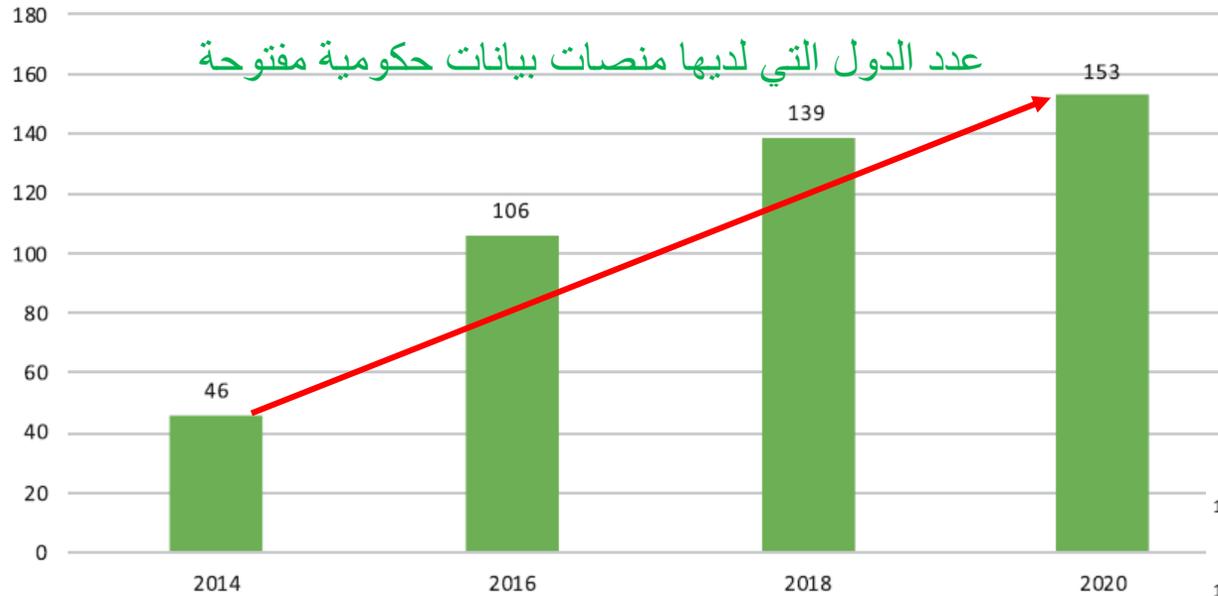
- سهولة العثور عليها Discoverability
- التشغيل البيني Interoperability
- واجهة برمجة التطبيقات API
- خدمات لإظهار البيانات data visualization وإدارة المستخدمين

المنصة المركزية

- إتاحة البيانات على المستوى الوطني
- سهولة البحث وإعادة الاستخدام

منصات البيانات المفتوحة عالمياً

Number of countries that have instituted open government data portals

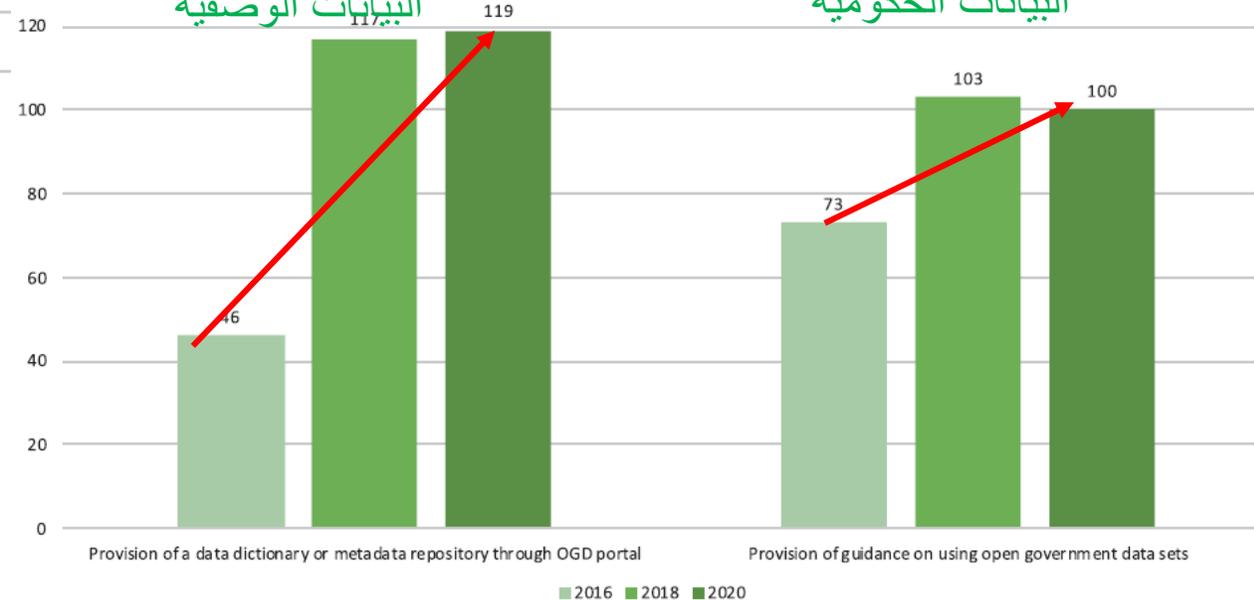


• زيادة عدد المنصات عالمياً

• مكاملة جوانب مختلفة من انفتاح البيانات في المواقع الحكومية

توفر مستودعات البيانات أو

البيانات الوصفية



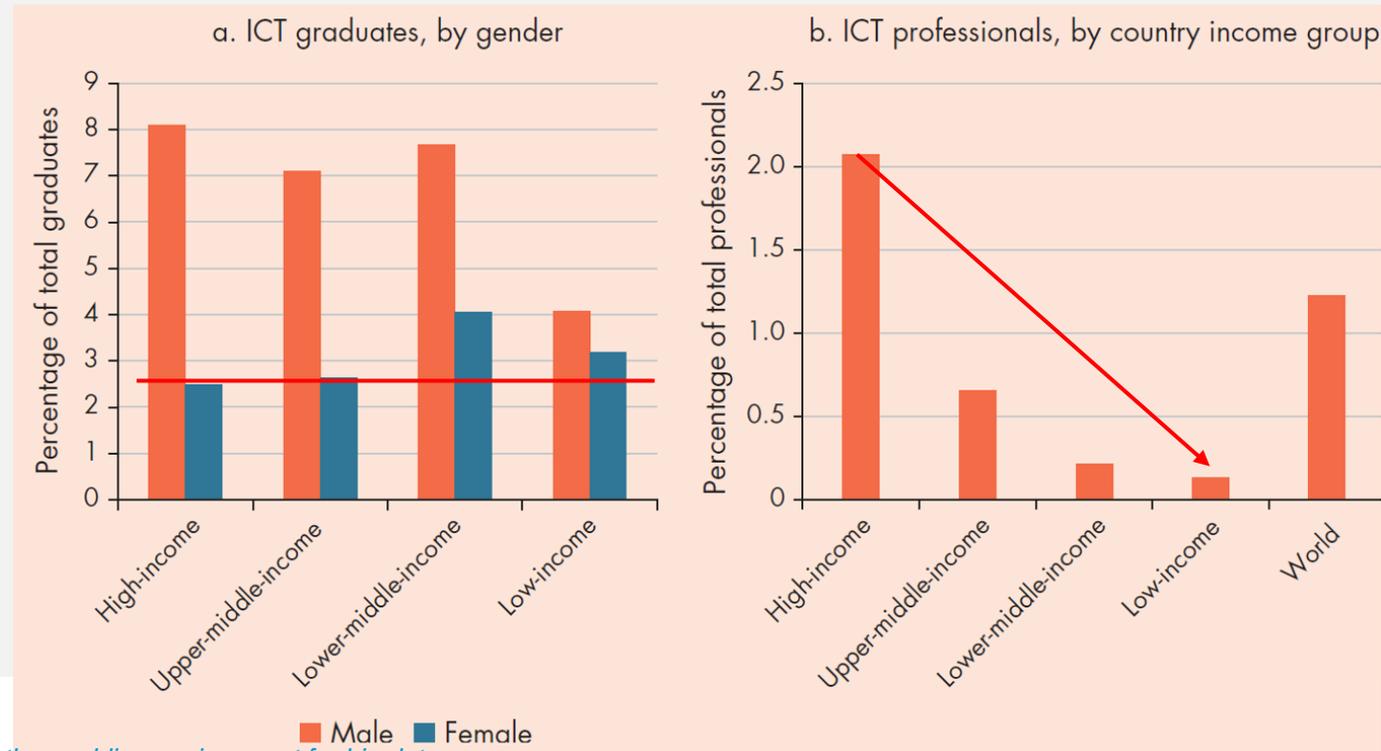
توفر إرشادات استخدام لمجموعات

البيانات الحكومية

المهارات

• نسبة الطلاب في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات: تباين محدود (7-8 %)

• **توظيف المتخصصين:** ارتباط بدخل البلدان (من 2.1% من إجمالي العمالة في الدول ذات الدخل المرتفع ، إلى 0.1% في البلدان منخفضة الدخل)



تصنيف البيانات

- الهدف: تحديد مجموعات البيانات التي يمكن أن تكون **مفتوحة**
- اعتماد **منهجية وطنية** لتصنيف البيانات لتنظيم استثمارها واستعمالها وحفظها
- مراعاة أحكام **القوانين** التي تخص البيانات (حماية البيانات الشخصية، حق النفاذ إلى المعلومات، حماية الملكية الفكرية)
- الإصدار: مرجعية معتمدة من **الحكومة** أو ضمن **نص قانوني** أو تنظيمي

| مقيدة | سرية | داخلية | عمومية |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| بيانات في غاية الحساسية لها تأثير على أمن المؤسسات | بيانات حساسة يمكن أن تؤثر على سلامة العمليات | بيانات داخلية غير موجهة للعموم | البيانات التي يمكن نشرها مجاناً للعموم |

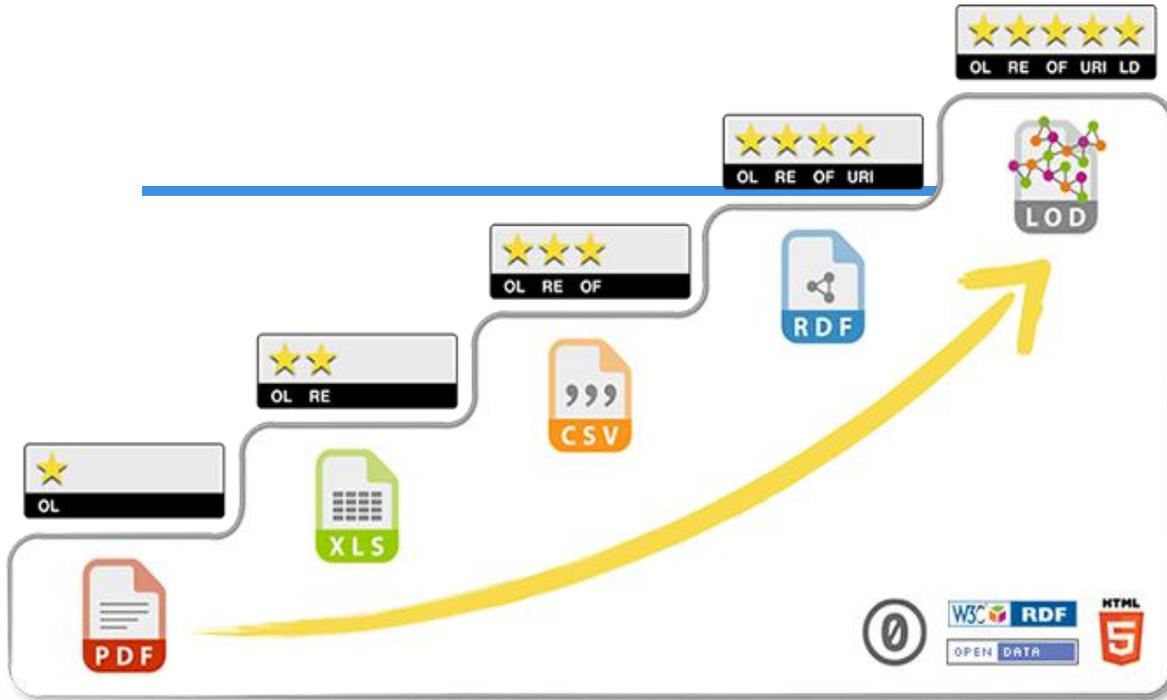
المصدر : Forsythe Solutions Group



جودة البيانات المفتوحة

تحقيق الجودة يتطلب:

- اعتماد مرجعية موحدة للبيانات على المستوى الوطني
- اختيار صيغة البيانات الأنسب لنشر البيانات المفتوحة
- التوثيق الجيد (بيانات وصفية meta data)



• نشر البيانات تحت رخصة استعمال مفتوحة (صيغة غير مفتوحة، بيانات غير مهيكلة)

• نشر بيانات مهيكلة ولكن في صيغ غير مفتوحة (Excel)

• بيانات مهيكلة في صيغ مفتوحة (CSV)

• إضافة URI إلى كل البيانات عند نشرها

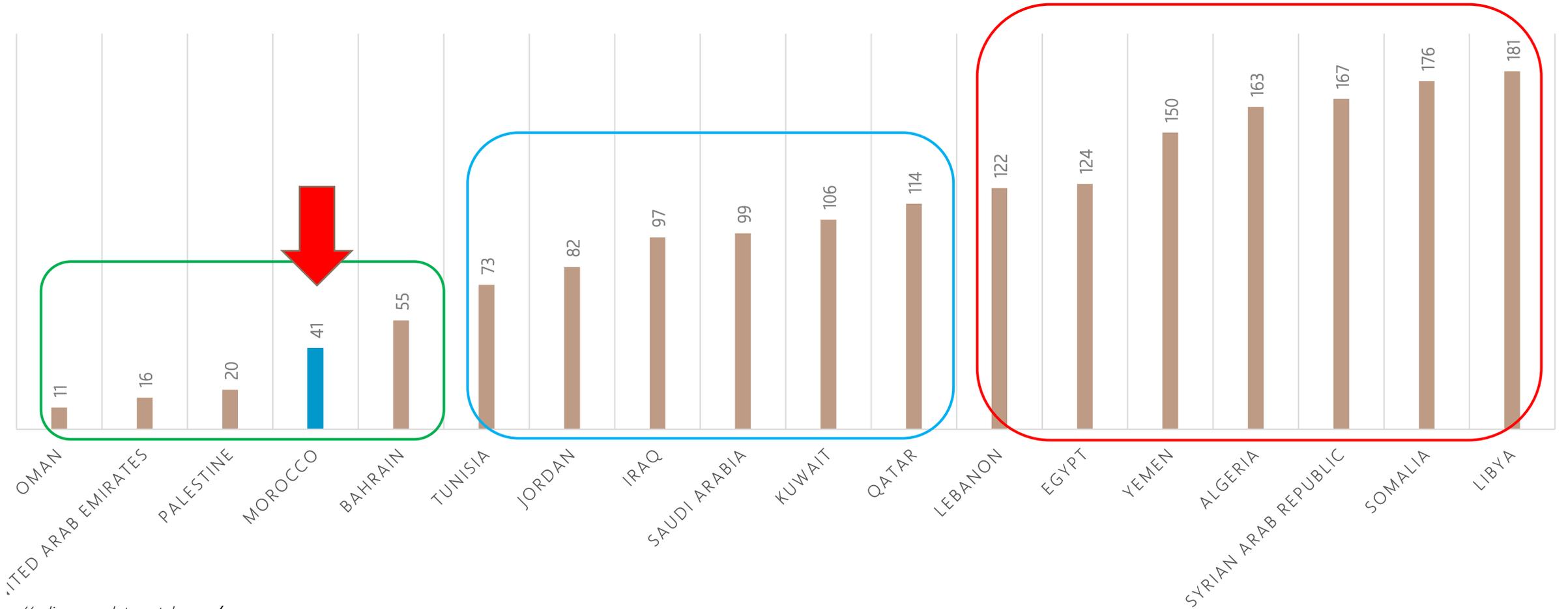
• الربط مع بيانات في إطار أشمل

سلم النجوم الخمس Tim Berners-Lee

ترتيب المنطقة العربية وفق ODIN-2021

• الإصدار من Open Data Watch

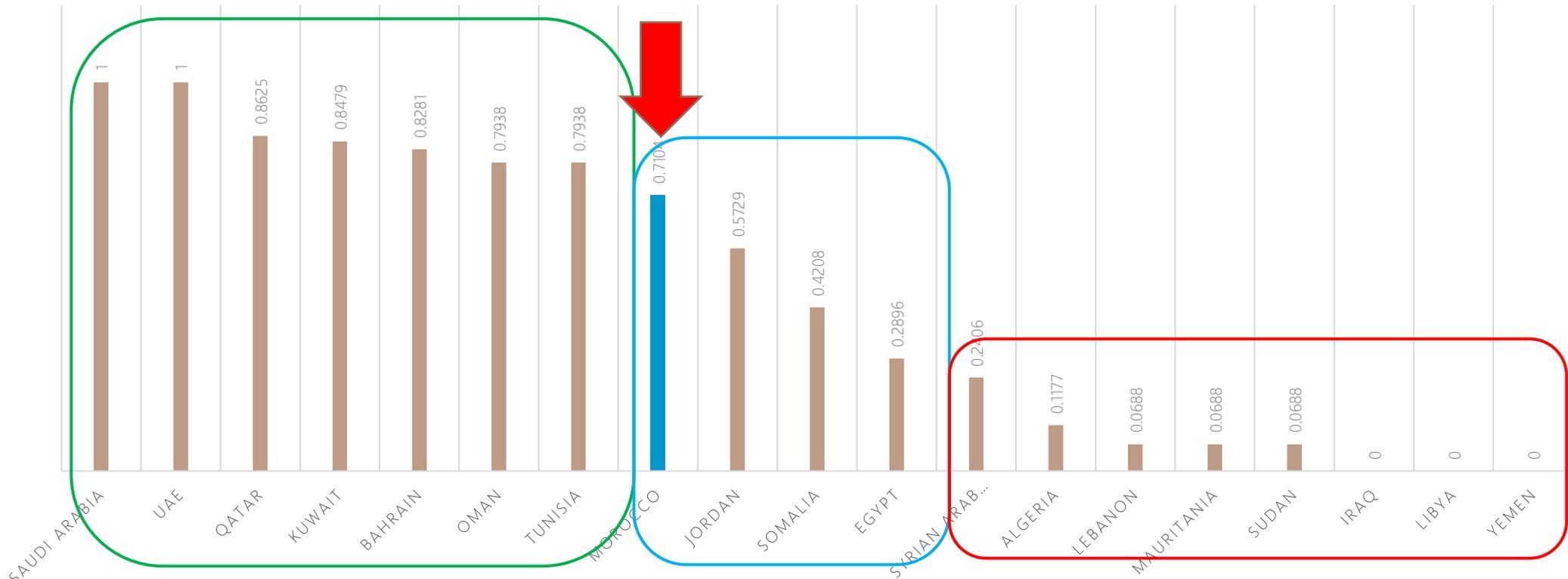
• قياس مدى اكتمال المجموعات الإحصائية للبلد وتوافقها مع المعايير الدولية للانفتاح



ترتيب المنطقة العربية وفق OGDl-2020

مؤشر تطوير الحكومة المفتوحة OGDl من UNDESA

- إطار السياسات والإطار المؤسسي
- توفر منصات البيانات المفتوحة
- توافر البيانات في مختلف القطاعات (مثل الصحة والتعليم والتوظيف والضمان الاجتماعي والبيئة والعدالة) وتطبيق البيانات (مثل تنظيم الهاكاثونات)





ازدهار البلدان كرامة الإنسان



أمثلة من سياسات البيانات المفتوحة

تقييم البيانات الحكومية المفتوحة



تقييم البيانات المفتوحة ODRA
(البنك الدولي)

مجالات تقييم جاهزية البيانات الحكومية المفتوحة

- الالتزام السياسي والسياسات المناسبة
- الإطار التشريعي والتنظيمي للبيانات الحكومية المفتوحة
- الإطار المؤسسي والظروف التنظيمية
- الموارد الثقافية والبشرية
- الموارد المالية
- البنية التحتية التكنولوجية ونظم المعلومات المتوفرة
- المعايير الفنية للبيانات الحكومية المفتوحة
- قدرة المجتمع المدني ووسائل الإعلام وغيرها

كندا – استراتيجية البيانات المفتوحة (2/1)



الأهداف

- تطوير الخدمات ودعم استخدام البيانات مع حماية خصوصية المواطنين وتنسيق الجهود الداخلية لاستخدام البيانات
- ضمان امتلاك العاملين المهارات والأدوات للاستفادة من البيانات مع حماية البيانات الحساسة والشخصية للكنديين

التحديات (مواطن الضعف)

- نقص حوكمة (حكمة) البيانات
- نقص الإلمام بالبيانات والتلكؤ في تحطيم الحواجز بين الجهات
- نقص البنية التحتية الرقمية وتعقيد الأطر الإدارية
- صعوبة الحصول على كمية كبيرة من البيانات ومعالجتها

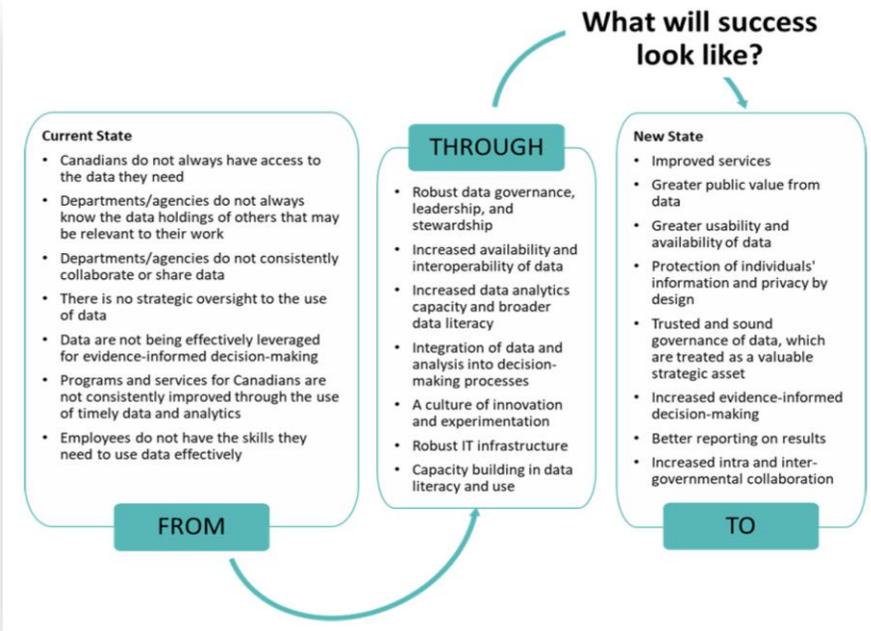
Absence of horizontal governance for strategic direction on data issues

Lack of data literacy and cultural reticence to break silos

Lack of adequate digital infrastructure and a complex rules framework

Challenge of acquiring, governing and managing large volumes of disparate data

كندا – استراتيجية البيانات المفتوحة (2/2)



المبادرات

الحوكمة (الحكامة) (8 مبادرات)

- إنشاء هيئة رفيعة المستوى

الأشخاص والثقافة (4 مبادرات)

- أكاديمية رقمية للموظفين

البنية التحتية الرقمية (4 مبادرات)

- تحديث الإطار التشريعي

البيانات كأصول (5 مبادرات)

- الابتكار في القطاع العام

الحالة المرجوة

- خدمات أفضل

- مشاركة أكبر من العموم

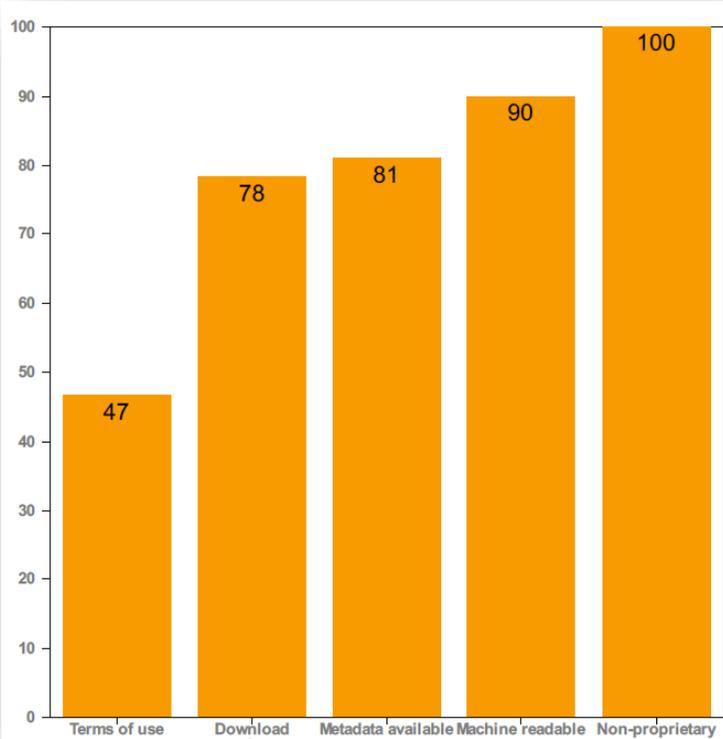
- حماية بيانات الأفراد وقضايا الخصوصية

- حوكمة (حكامة) موثوقة ومناسبة للبيانات

- آليات تنسيق أفضل بين الجهات الحكومية

التقييم وفق المؤشر ODIN-2021

مؤشر الانفتاح الفرعي



| Data Category | Coverage | Openness | Overall |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Population & vital statistics | 90 | 90 | 90 |
| Education facilities | 50 | 80 | 65 |
| Education outcomes | 40 | 50 | 45 |
| Health facilities | 60 | 60 | 60 |
| Health outcomes | 70 | 80 | 75 |
| Reproductive health | 50 | 70 | 60 |
| Food security & nutrition | 38 | 80 | 61 |
| Gender statistics | 50 | 90 | 70 |
| Crime & justice | 80 | 80 | 80 |
| Poverty & income | 90 | 90 | 90 |
| Social Statistics subscore | 62 | 77 | 70 |
| National accounts | 88 | 90 | 89 |
| Labor | 100 | 90 | 95 |
| Price indexes | 100 | 90 | 94 |
| Government finance | 75 | 90 | 83 |
| Money & banking | 100 | 80 | 88 |
| International trade | 100 | 90 | 94 |
| Balance of payments | 100 | 90 | 94 |
| Economic Statistics subscore | 94 | 89 | 91 |
| Agriculture & Land Use | 50 | 60 | 55 |
| Resource use | 75 | 70 | 72 |
| Energy | 100 | 80 | 88 |
| Pollution | 63 | 60 | 61 |
| Built environment | 50 | 90 | 70 |
| Environment subscore | 64 | 72 | 68 |
| All Categories | 72 | 79 | 76 |

- الترتيب: 15 (من 187)
- علامة الانفتاح: 79 (من 100)
- قانون النفاذ إلى المعلومات
- قانون حماية الملكية الفكرية

عُمان – سياسة البيانات المفتوحة (2/1)

الغرض من السياسة

- تبسيط وتسهيل إتاحة البيانات من قبل الجهات الحكومية في سلطنة عمان
- زيادة فرص استخدام البيانات لبناء تطبيقات مبتكرة ذات فائدة اقتصادية واجتماعية
- مساعدة الجهات في فهم أولويات المجتمع من خلال البيانات المفتوحة
- تعزيز الثقافة القائمة على البيانات

نطاق التطبيق: جميع الجهات العامة العمانية

بيان السياسة

- على الجهات الحكومية إنشاء وصيانة مستودعات البيانات
- على الجهات تحسين المستودعات باستمرار من خلال توسيعها وإثرائها وإتاحتها



عُمان – سياسة البيانات المفتوحة (2/2)

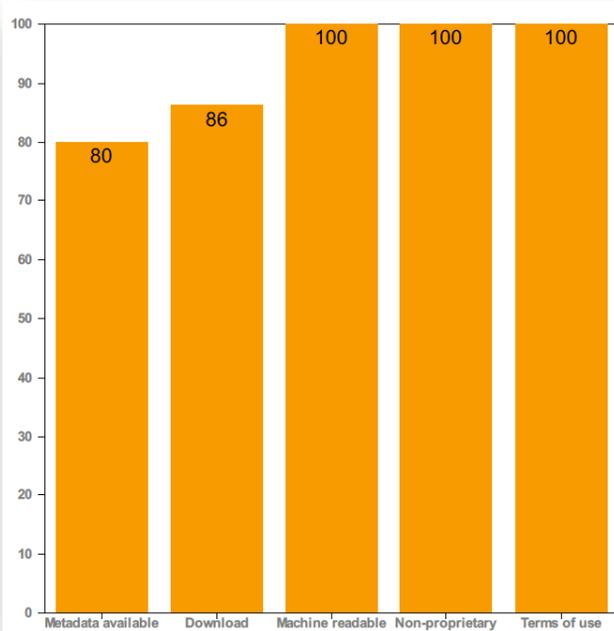
الأدوار والمسؤوليات

- تسمية مسؤول اتصال
- تطوير إجراءات نشر البيانات
- إنشاء مستودع البيانات
- الإبلاغ عن أي بيانات لا يمكن إصدارها

| Agency Actions and Reporting Requirements | Target Date |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Nominate Point Of Contact and clarify/establish roles and responsibilities for overall data management, as well as promoting efficient and effective release of OGD. | 3 months after the Publication of Policy. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Develop Data Publication Process <ul style="list-style-type: none"> ○ Create a process to engage with customers to help facilitate and prioritize data release ○ Establish Customer Feedback Mechanism | 3 months after the Publication of Policy. |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Describe Customer Feedback Processes on the OGD portal ○ Establish a process for interested parties to request Open Data | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Create and maintain an Data Inventory (Inventory) <ul style="list-style-type: none"> ○ Develop an Inventory Schedule ○ Publish Inventory Schedule on the OGD portal ○ Create a Data Inventory ○ Maintain the Data Inventory: Expand, Enrich, Open | 6 months after the Publication of Policy. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Create and maintain Open Data Listing <ul style="list-style-type: none"> ○ Create and publish Open Data Listing at the OGD portal ○ Maintain the Open Data Listing | 9 months after the Publication of Policy. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Document if data cannot be released | 12 months after the Publication of Policy. |

تقييم عُمان وفق المؤشر ODIN

مؤشر الانفتاح الفرعي



| Data Category | Coverage | Openness | Overall |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Population & vital statistics | 100 | 100 | 100 |
| Education facilities | 40 | 80 | 60 |
| Education outcomes | 30 | 100 | 65 |
| Health facilities | 80 | 90 | 85 |
| Health outcomes | 40 | 90 | 65 |
| Reproductive health | 40 | 100 | 70 |
| Food security & nutrition | 63 | 100 | 83 |
| Gender statistics | 30 | 80 | 55 |
| Crime & justice | 50 | 100 | 75 |
| Poverty & income | 50 | 100 | 75 |
| Social Statistics subscore | 52 | 94 | 73 |
| National accounts | 38 | 90 | 67 |
| Labor | 60 | 100 | 80 |
| Price indexes | 88 | 90 | 89 |
| Government finance | 75 | 100 | 89 |
| Money & banking | 100 | 100 | 100 |
| International trade | 100 | 90 | 94 |
| Balance of payments | 100 | 100 | 100 |
| Economic Statistics subscore | 77 | 96 | 88 |
| Agriculture & Land Use | 40 | 90 | 65 |
| Resource use | 50 | 100 | 78 |
| Energy | 100 | 90 | 94 |
| Pollution | 50 | 90 | 72 |
| Built environment | 50 | 80 | 65 |
| Environment subscore | 55 | 90 | 74 |
| All Categories | 60 | 93 | 78 |

- الترتيب: 11 (من 187)
- علامة الانفتاح: 93 (من 100)
- لا يوجد قانون النفاذ إلى المعلومات
- قانون حماية الملكية الفكرية



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



الأمم المتحدة

الاستقواء
ESCWA

كلمة أخيرة

كلمة أخيرة



shutterstock.com • 1470612767

- توفر الالتزام والإرادة السياسية على أعلى مستوى ممكن
- أهمية تطوير سياسة وطنية للبيانات المفتوحة
- تعزيز البيئة المحيطة بالبيانات المفتوحة
- تحديث الإطار القانوني ولاسيما النفاذ إلى المعلومات والبيانات الشخصية
- تعزيز نشر البيانات الحكومية عبر منصة البيانات المفتوحة
- إشراك الموظفين الحكوميين والمواطنين في تصميم وتنفيذ وتقييم برامج ونشاطات الحكومة المفتوحة





ازدهار البلدان كرامة الإنسان



شكراً لإصغائكم ...

د. نوار العوّا
المستشار الإقليمي
التكنولوجيا من أجل التنمية

alawa@un.org

