

البيانات المفتوحة من أجل التنمية الاقتصادية والاجتماعية

الدكتورة نبال إدلبي

مديرة قسم الابتكار



UNITED NATIONS

الاسواق
ESCWA

Shared Prosperity Dignified Life



البيانات اليوم !!!



«القدرة على التعامل مع البيانات :

أن تكون قادرا على فهم البيانات، ومعالجتها، واستخراج قيمة منها، ومشاهدتها، وإبلاغها سيكون مهارة هامة جدا خلال السنوات القادمة»

هال فارين، كبير الاقتصاديين بشركة جوجل

البيانات المفتوحة توفر إمكانيات واعدة تسمح بخلق قيمة اجتماعية واقتصادية

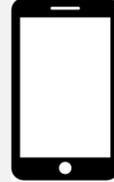
نشر البيانات

المؤسسات العامة تضع
البيانات على الخط



صانعو التطبيقات /
المؤسسات / الأفراد:
البحث عن البيانات

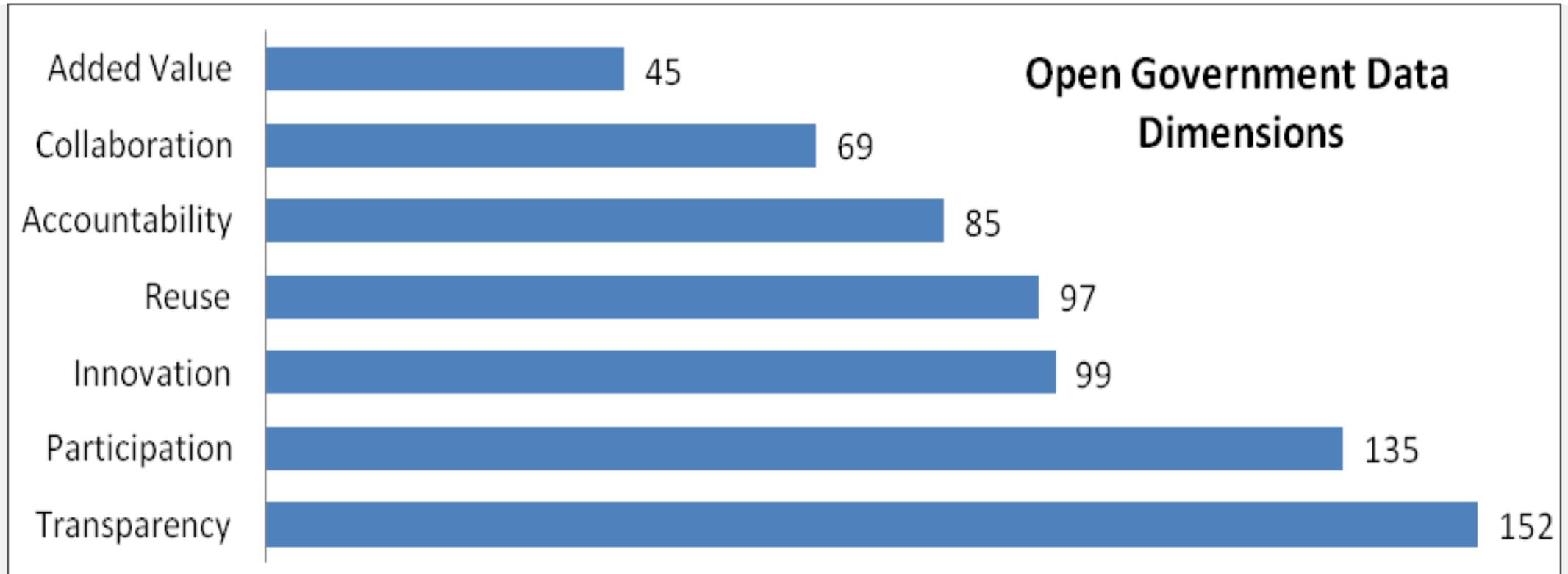
صانعو التطبيقات/
المؤسسات / الأفراد :
دمج البيانات في
تطبيقات (خدمات)



المواطن/ المؤسسة /
القطاع الخاص عبر
استعمال التطبيقات
الجديدة

إعادة استعمال البيانات (وفق رخصة)

أهم أبعاد البيانات المفتوحة



Article : OPEN GOVERNMENT DATA: CONCEPTS, APPROACHES AND DIMENSIONS OVER TIME, August 2018

Source: <https://www.researchgate.net/publication/327023392>

تغيير مفهوم التعامل بالبيانات الحكومية العامة

البيانات الحكومية

البيانات الادارية

بيانات احصائية

بيانات سياسية

بيانات البحوث

بيانات ينتجها المواطنين
والمؤسسات

ما بعد فتح البيانات

ما قبل فتح البيانات

سرية البيانات

كل البيانات مفتوحة ما عدا البيانات التي تم تحديدها حصرية وغير قابلة للنشر.

كل المعطيات سرية إلا ما تم تصنيفه كمعطيات عامة

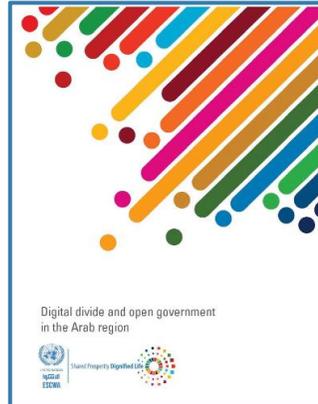
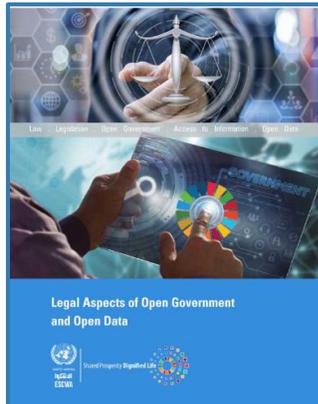
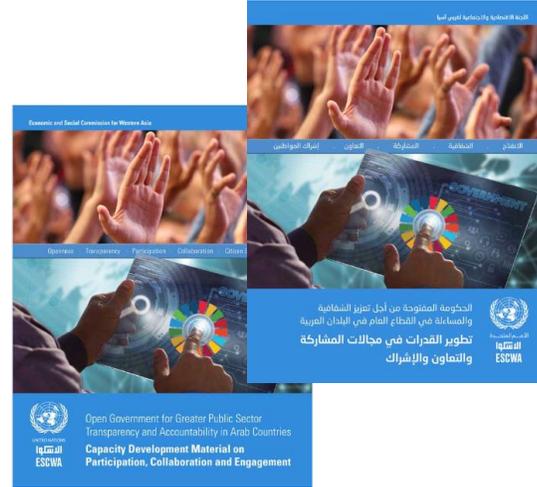
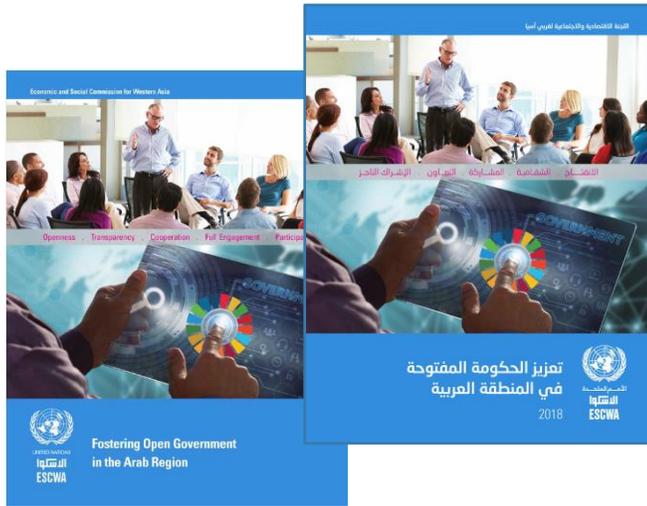
استعمال البيانات

البيانات الحكومية قابلة للاستعمال وإعادة الاستعمال دون أي قيد أو شرط

وجوب مراقبة البيانات التي يتم نشرها وطرق استعمالها

هذا التغيير يتطلب تغيير العقلية بالنسبة للإدارة والحكومة

مبادرة الإسكوا لتعزيز الحكومة المفتوحة في المنطقة العربية



عملت الإسكوا على تعزيز الحكومة المفتوحة في المنطقة العربية:

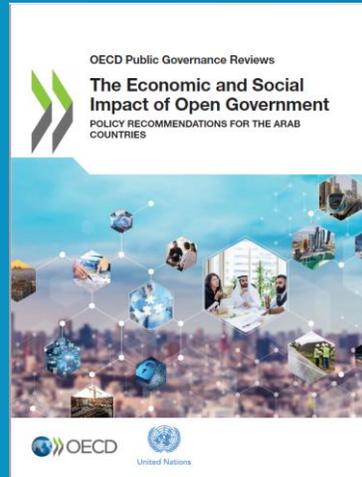
- دراسات مرجعية
- أدلة إرشادية
- اجتماعات للخبراء
- ورشات عمل إقليمية ووطنية
- تقديم خدمات استشارية
- بوابة معرفية للحكومة المفتوحة

Arab Open Government Portal



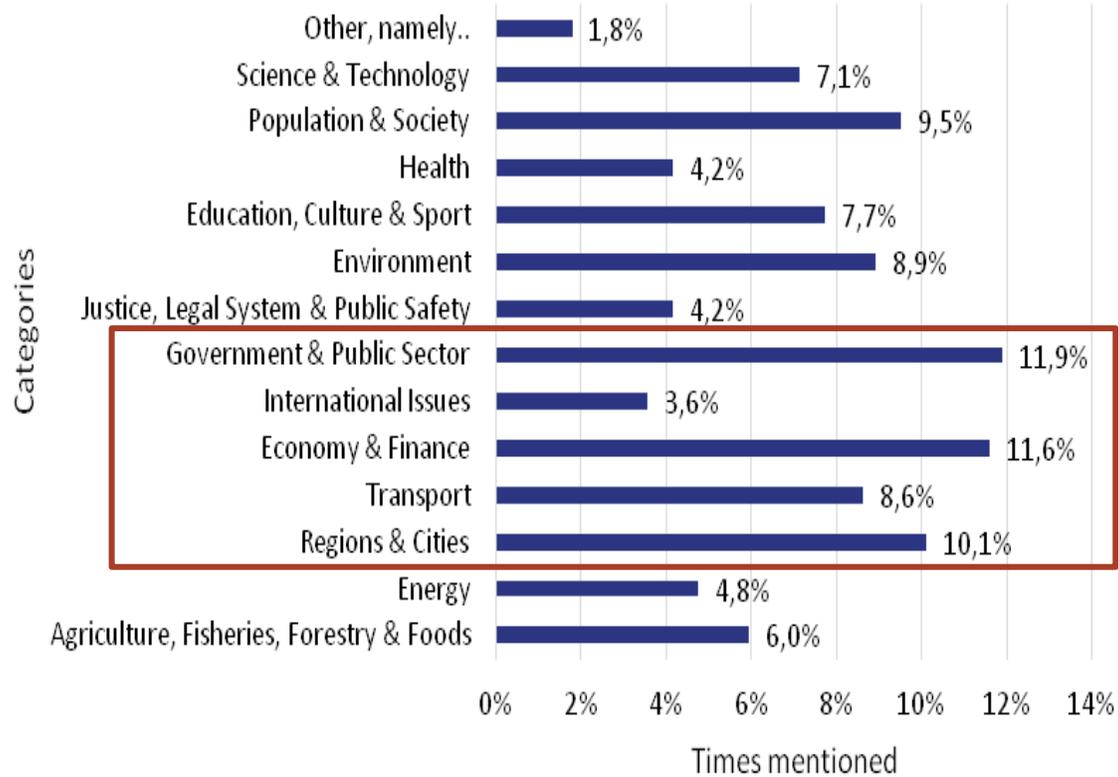
الأثر الاقتصادي والاجتماعي للحكومة المفتوحة: توصيات سياساتية للمنطقة العربية

Economic and Social Impact of Open Government: Policy recommendations for the Arab countries



الأبعاد التتموية للبيانات المفتوحة

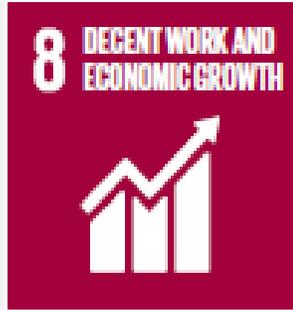
Most used data categories by Open Data organisations



مكنت سياسات البيانات المفتوحة في الاتحاد الأوروبي من تحقيق زيادة في النمو الاقتصادي وزيادة فرص العمل:

- حجم سوق البيانات المفتوحة حوالي 184 مليار يورو في عام 2019، ويمكن أن يصل حجم السوق إلى 334 مليار يورو عام 2025.
- وفرت البيانات المفتوحة أكثر من 1 مليون فرصة عمل في عام 2019، ويتوقع أن تزداد فرص العمل بنسبة 80% حتى عام 2025.

الأبعاد التتموية للبيانات المفتوحة



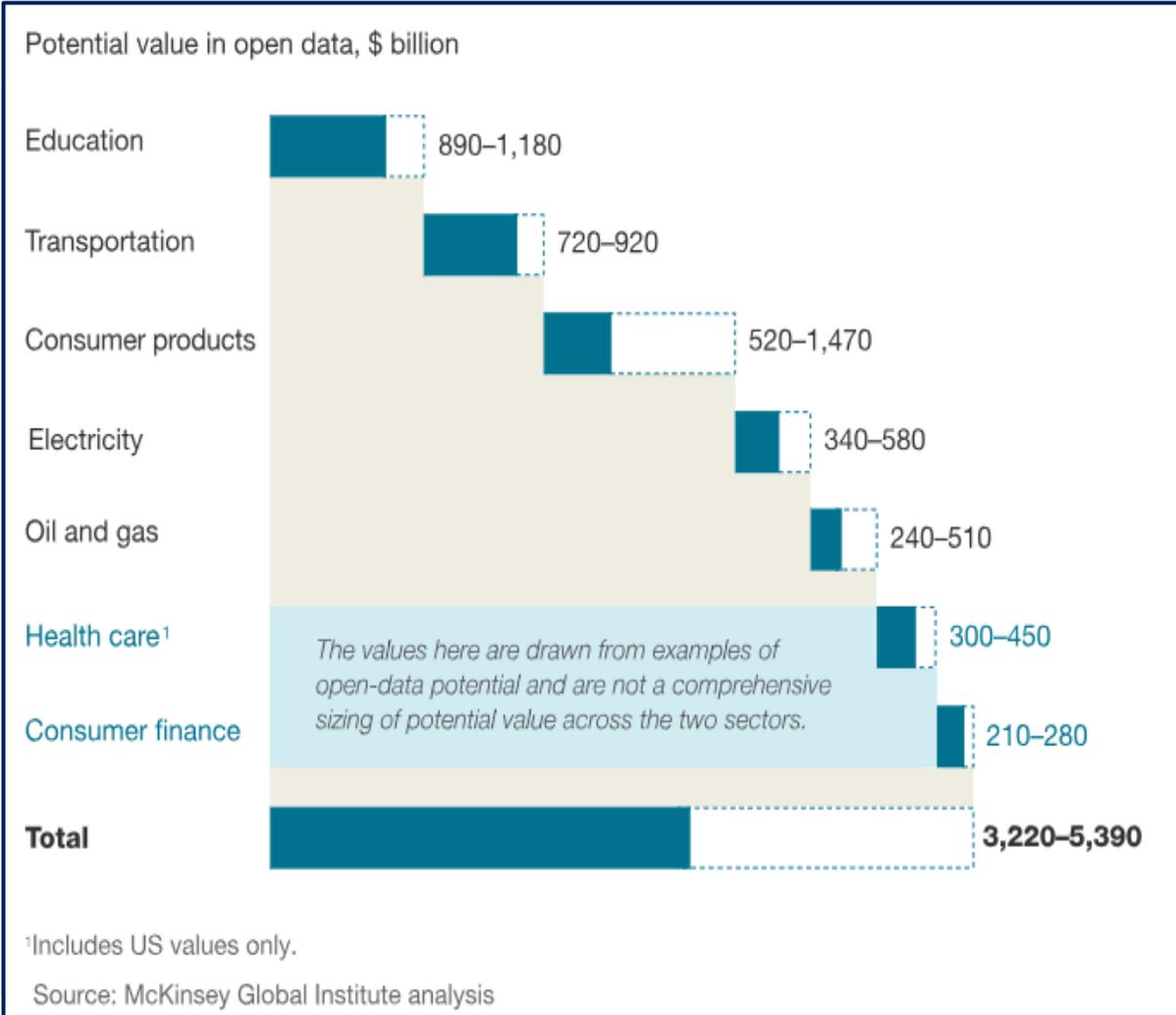
الهدف الثامن: العمل اللائق ونمو الاقتصاد

تسهم في تعزيز الاستقرار والنمو الاقتصادي ودعم الابتكار في مجال الأعمال لتقديم منتجات وخدمات تجارية جديدة.

تساهم البيانات المفتوحة بتحقيق مكاسب اقتصادية لجميع أصحاب المصلحة:

- القطاع الخاص
- القطاع العام
- الأفراد

الأبعاد التنموية للبيانات المفتوحة



- تساعد البيانات المفتوحة القطاع الخاص على :
- الوصول السريع إلى البيانات،
 - تطوير منتجات وخدمات جديدة بالاعتماد على البيانات المفتوحة (إعادة استخدام البيانات)
 - إنشاء شركات ناشئة جديدة
 - تقديم خدمات تعتمد على البيانات - Data-as-Service

الأبعاد التنموية للبيانات المفتوحة



تساعد البيانات المفتوحة القطاع العام على :

- الاطلاع على البيانات الخاصة بالمؤسسات والإدارات العامة بسهولة – وربما إعادة استخدام هذه البيانات

- تحقيق بعض الإيرادات من البيانات المفتوحة

- الشفافية تساهم في تخفيض الفساد والتهرب من الضرائب

- توفير تكاليف : فقد أدى فتح البيانات في الاتحاد الأوروبي إلى توفير حوالي 1.7 مليار

يورو خلال الفترة بين 2016 و 2020 بالنسبة للإدارات العامة ببلدان الاتحاد الأوروبي

أمثلة عن أثر مشاريع البيانات المفتوحة

أتاح مشروع "مساعدة مفتوحة" في السويد عبر فتح البيانات من بيان آليات تقديم المساعدات والحاصلين على هذه المساعدات، ومكن المشروع من تحسين كفاءة الإدارة وتقليص الفساد بقيمة 1.6 مليار دولار سنوياً.

- كانت هيئة المشاريع والبناء في الدانمارك تأخذ مبالغ مالية من المواطنين لقاء الحصول على خرائط تفيد مشاريع البناء المستقبلية.
- قررت الحكومة فتح البيانات جزئياً وخفض التكاليف بشكل كبير لتشجيع إعادة استخدام البيانات، والذي أدى إلى:
 - زيادة كبيرة في عدد المستخدمين الراغبين بإعادة استخدام البيانات بنسبة تتراوح بين : 1000% و 10000%
 - وفي بعض الحالات زاد عدد المستخدمين للبيانات المفتوحة بنسبة 10000% مؤدياً إلى ارتفاع سوق إعادة استخدام البيانات بنسبة 1000% على مدى ثماني سنوات.
 - وزادت الإيرادات الضريبية للحكومة بنسبة أربعة أضعاف مقارنة مع نسبة انخفاض الدخل من الرسوم

الأبعاد التنموية للبيانات المفتوحة



تساعد البيانات المفتوحة الأفراد على :

- الاطلاع على البيانات (شفافية ومعلومات) وبالتالي زيادة الثقة بالحكومة
- فرص عمل جديدة (تطوير تطبيقات مبتكرة بالاعتماد على البيانات المفتوحة) - في عام 2020، تم توفير 100,000 فرصة عمل في دول الاتحاد الأوروبي

• النقاش والمشاركة مع الحكومة باتخاذ القرارات

• توفير الوقت والتكاليف (وخاصة في قطاع النقل)



تساهم البيانات المفتوحة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة



الهدف السادس عشر: السلام والعدل والمؤسسات القوية
تحسين الشفافية والمساءلة وإشراك المواطنين باتخاذ القرار



الهدف التاسع: الصناعة والابتكار والهيكل الأساسية
تعزيز الصناعة والابتكار ودعم الوصول إلى المعلومات والخدمات
.....وخاصة الابتكار عبر تطوير تطبيقات تعتمد على إعادة استخدام البيانات



الهدف الثالث: الصحة الجيدة والرفاه

- كان للبيانات المفتوحة أثر إيجابي خلال جائحة COVID-19
- بيانات مفتوحة حول انتشار المرض والشفاء منه والتوزيع الجغرافي للمصابين ساعدت الباحثين في المجال الصحي على إجراء الدراسات



أمثلة تطبيقية للبيانات المفتوحة



شبكة نقل لندن

توفير وصول إلى البيانات المفتوحة الخاصة بشبكة النقل في لندن للعموم

>80

مجموعات البيانات
المتاحة

>17,000

عدد المطورين
المسجلين

>600

التطبيقات التي تستخدم بيانات
النقل المفتوحة

42%

من سكان لندن
يستخدمون التطبيقات

أثر اقتصادي واضح

- نتج عن هذا المشروع فوائد اقتصادية قدرت بحوالي 130 مليون جنيه إسترليني (توفير مالي وعوائد مباشرة)
- خلق 500 وظيفة مباشرة عالية الإنتاجية و 230 وظيفة غير مباشرة
- قدرت قيمة الوقت الذي وفرته التطبيقات للركاب بين 70 مليون و 90 مليون جنيه إسترليني سنوياً
- أدى إلى تخطيط أفضل للرحلات مما رفع قيمة الرحلات المخطط لها بقيمة 20 مليون جنيه إسترليني سنوياً
- إنتاج رؤى جديدة تحفز المزيد من التطبيقات

بلدية لندن الكبرى



توفير الوصول إلى البيانات الخام التي تحتفظ بها بلدية لندن الكبرى

~6,000
مجموعات البيانات
المتاحة

~60,000
عدد المستخدمين
في الشهر

الأثر الإيجابي

- ساعدت الخرائط المفتوحة للمنازل المتاحة للاستئجار 85000 شخصاً من سكان لندن في العثور على منازل بأسعار معقولة في عام 2019
- ساعدت خرائط البنى التحتية المفتوحة على تنسيق أعمال الصيانة والإصلاح وتقليص فترات انقطاع الطرق
- استخدم أطلس المدارس بكثافة من قبل أولياء الأمور من أجل اختيار أفضل المدارس لأطفالهم



بوابة البيانات المفتوحة لإدارة شرطة بولدر

الهدف: تعزيز الشفافية وتخفيض الجرائم وتحسين اتخاذ القرار

>100
مجموعة بيانات مفتوحة

لوحة القيادة الداخلية Dashboard لدعم
التحليلات التكتيكية والاستراتيجية

الأثر الإيجابي

- تمكين المواطنين من معرفة مكان حدوث الجرائم وبالتالي تخطيط حركتهم وتنقلهم بشكل أكثر أماناً لهم ولعائلاتهم
- تحسين التعاون المجتمعي ، نتيجة معرفة المواطنين بما يحدث حولهم بشكل أفضل
- انخفاض بنسبة 30% في حوادث سرقة الدراجات ، من خلال اتخاذ قرارات المواطنين بناءً على البيانات المتاحة

بوابة الشفافية في البرازيل



زيادة الشفافية المالية من خلال بيانات الموازنة الحكومية المفتوحة

17
المصادر المستخدمة لتكامل
البيانات

~900,000
عدد الزوار
شهرياً

امتداد الأثر
بوابات مماثلة في شيلي
والسلفادور والمكسيك

الأثر التنموي

- معلومات هامة للصحفيين والإعلاميين والناشطين في مجال مواجهة الفساد
- تم تحقيق وفر قدره 13 مليون ريال برازيلي / سنويًا وذلك بعد الإفصاح عن فواتير بطاقات الائتمان الحكومية
- أدى انحراف 2 مليون دولار عن برنامج أبحاث للمنح الدراسية الجامعية الفيدرالية إلى اعتقال 29 شخصًا

الحكومة المفتوحة في المغرب

- انضمت المغرب إلى شراكة الحكومة المفتوحة في عام 2018 وذلك بعد أن اعتمدت قانون حق الوصول إلى المعلومات
- منذ عام 2018، اعتمدت الحكومة خطتي عمل للحكومة المفتوحة آخرها يغطي الفترة 2021-2023
- تغطي خطة العمل الوطنية 22 التزامًا مقسمة إلى خمس مجموعات: الشفافية وجودة الخدمات العامة، المساواة والشمولية، عدالة مفتوحة، مشاركة المواطن، ومجتمعات محلية مفتوحة.
- أطلقت وكالة التنمية الرقمية في المغرب البوابة الوطنية للبيانات المفتوحة من أجل فتح البيانات العمومية على المستوى الوطني وتعزيز الشفافية. <https://www.data.gov.ma>
- كما طورت المغرب بوابة "شفافية: الحصول على المعلومات" والتي تستقبل طلبات المواطنين للحصول على المعلومات والشكاوى <http://www.chafafiya.ma/>

بوابة البيانات/المعطيات المفتوحة في المغرب

Data.gov.ma

- تتضمن البوابة **400** مجموعة بيانات تغطي مواضيع اقتصادية واجتماعية وتكنولوجية متعددة
- تمكن البوابة من تقديم الطلبات للمشاركة في البيانات المفتوحة
- بلغ عدد الملفات المحملة **26927** ملف وبلغ عدد المشاهدات **373325**
- تشارك **33** جهة حكومية في وضع البيانات المفتوحة على البوابة
- تصنف البيانات وفق **18** تصنيفاً ومنها: الاقتصاد والمال، الثقافة، الإسكان والتعمير، التكنولوجيا والاتصالات، والمجتمع.
- تتضمن البوابة أيضاً أهم الوثائق والمعلومات الخاصة بالبيانات المفتوحة، وكذلك تشير إلى الأنشطة في هذا المجال.



- تتضمن البوابة أيضاً رخصة إعادة استعمال البيانات

أمثلة لمجمومة البيانات في بوابة البيانات/المعطيات المفتوحة في المغرب

Data.gov.ma

التصنيفات / المجتمع

جدول النشاط المتابع

مجموعات المعطيات

البحث في مجموعات المعطيات ...

الترتيب حسب: الملائمة

تم العثور على 49 مجموعة بيانات

التصميم الجهوي لإعداد التراب لجهة سوس ماسة (يونيو 2021)
يقدم هذا الملف الصيغة النهائية للتصميم الجهوي لإعداد التراب لجهة سوس ماسة (يونيو 2021)

أرقام متعلقة بالاستثمار (بملايين الدرهم) والشغل بجهة درعة تافيلالت لسنة 2021.
يعرض هذا الملف أرقاما متعلقة بالاستثمار (بملايين الدرهم) والشغل بجهة درعة تافيلالت برسم سنة 2021.

لائحة المساطر الإدارية
يتعلق الأمر بلائحة الإجراءات الإدارية المنشورة على البوابة الوطنية للمساطر والإجراءات الإدارية "idarati.gov.ma" إلى غاية 18-04-2022 مع تفاصيل خاصة باسم الإجراء و الهيئة...

لائحة المؤسسات المخصصة للشباب والثقافة بجهة مراكش - أسفي
يقدم هذا الملف لائحة المؤسسات المخصصة للشباب والثقافة بجهة مراكش - أسفي

لائحة المؤسسات المخصصة للشباب والثقافة بجهة الرباط - سلا - القنيطرة
يقدم هذا الملف لائحة المؤسسات المخصصة للشباب والثقافة بجهة الرباط - سلا - القنيطرة

المجتمع
معطيات مفتوحة خاصة بالمجتمع
قراءة المزيد

مجموعات المعطيات
49

المؤسسات

- وزارة الشباب والثقافة... 13
- المنشآت السامية ل... 7
- مجلس النواب 5
- وزارة الصناعة والتجارة 4
- الصدوق القروي لل... 3
- جهة طنجة تطوان-الحسيمة 3
- وزارة الاقتصاد والم... 3
- وزارة الانتقال الرق... 3

التصنيفات / الاقتصاد والمالية

جدول النشاط المتابع

مجموعات المعطيات

البحث في مجموعات المعطيات ...

الترتيب حسب: الملائمة

تم العثور على 78 مجموعة بيانات

حساب الرأسمال الوطني (بملايين الدرهم) 2020 - 2010
يقدم هذا الملف مؤشرات عن حساب الرأسمال الوطني (بملايين الدرهم) للفترة ما بين 2010 - 2020

الدخل الوطني الإجمالي المتاح بالأسعار الجارية (بملايين الدرهم) 2020 - 2010
يقدم هذا الملف مؤشرات عن الدخل الوطني الإجمالي المتاح بالأسعار الجارية (بملايين الدرهم) للفترة ما بين 2010 - 2020

إجمالي تكوين الرأسمال الثابت بالأسعار الجارية (بملايين الدرهم) 2020 - 2010
يقدم هذا الملف مؤشرات عن إجمالي تكوين الرأسمال الثابت بالأسعار الجارية (بملايين الدرهم) للفترة ما بين 2010 - 2020

الاقتصاد والمالية
معطيات مفتوحة خاصة بالاقتصاد والمالية
قراءة المزيد

مجموعات المعطيات
78

المؤسسات

- وزارة الاقتصاد والم... 66
- المنشآت السامية ل... 8
- قطاع الصيد البحري 2

data.transport.tn,
agridata.tn,
openbaladiati.tn

البيانات المفتوحة في تونس

Bienvenue sur le portail des données ouvertes du Transport
N'hésitez pas à explorer nos jeux de données ...

E.g. transport terrestre

134 JEUX DE DONNÉES

5 GROUPES

30 ORGANISATIONS

Logistique: 0 Jeux de données

Météorologie: 10 Jeux de données

Transport Aérien: 11 Jeux de données

Transport Maritime: 21 Jeux de données

Transport Terrestre: 75 Jeux de données

مرحباً بكم في موقع البيانات المفتوحة لوزارة الفلاحة
لا تتردد في البحث عن البيانات المعربة

56 الوزارات

21 المزارع

639 الفلاحة

منتجات المواش: 17 بيانات مطروحة

التربية والإنتاجية الزراعية: 88 بيانات مطروحة

الأغذية والأغذية الحيوانية: 25 بيانات مطروحة

كثافة استغلال الأراضي الفلاحية: 114 بيانات مطروحة

الصحة الصحية الفلاحية المهنية والشركات والمؤسسات المهنية: 54 بيانات مطروحة

التجارة الخارجية: 19 بيانات مطروحة

المنتجات البورتوجية: 3 بيانات مطروحة

استغلال الموارد المائية: 28 بيانات مطروحة

مرحباً بكم في بوابة البيانات المفتوحة للبلديات

60 البلديات

14 فئة البيانات

758 بيانات مطروحة

#وأنت_بلديتك_وقماش؟

مخططات جغرافية: 1 بيانات مطروحة

برامج النظافة: 0 بيانات

العمارة: 75 بيانات مطروحة

رخص البناء: 14 بيانات مطروحة

الجزر البلدي: 18 بيانات مطروحة

أسطول السيارات: 2 بيانات مطروحة

الجنحة: 1 بيانات مطروحة

التنوير العمومي: 0 بيانات

مخالفات البلدية: 19 بيانات مطروحة

توسيع الطرق السنوي لتوسيع الطرق: 0 بيانات

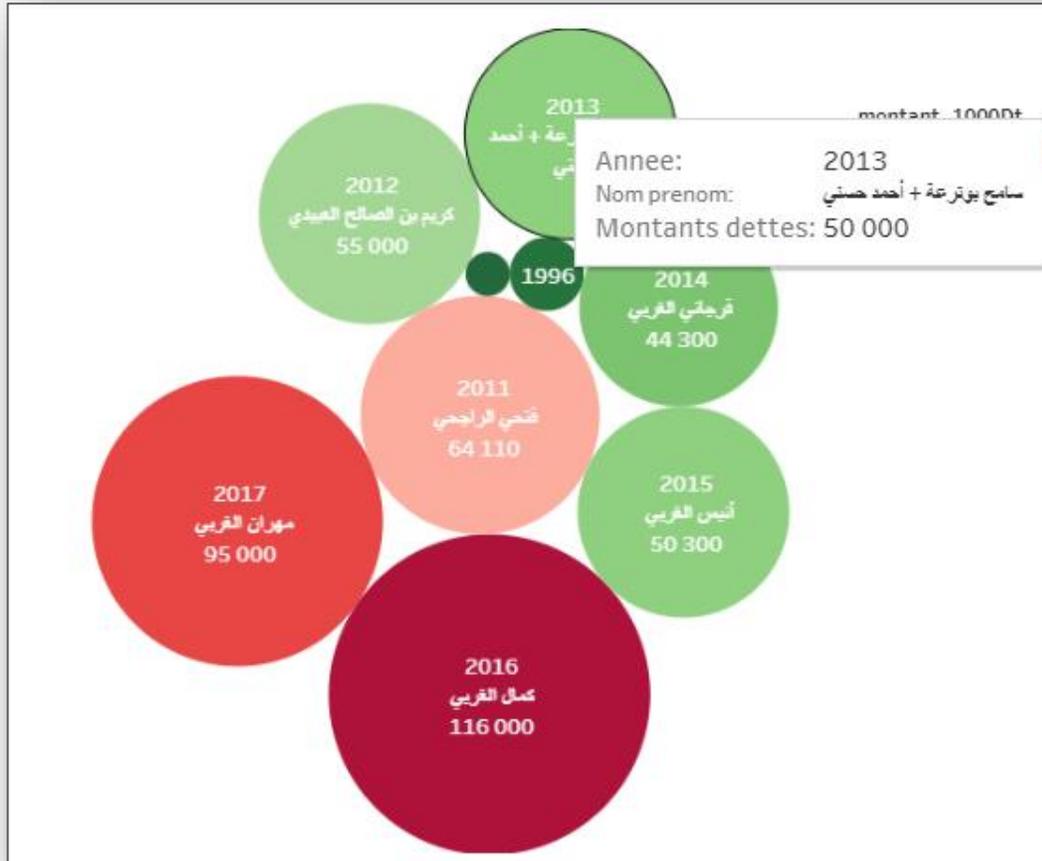
المخالفات العمومية: 1 بيانات مطروحة

الهياكل التنظيمية: 0 بيانات

الخدمات البلدية: 0 بيانات

العنك البلدي: 10 بيانات مطروحة

أمثلة: البيانات المفتوحة في تونس



بلدية بوعرادة نجحت في جلب موارد إضافية لميزانية البلدية تقدر بحوالي 90 ألف دينار تونسي بفضل البيانات المفتوحة (30 ألف دولار) وذلك بعد نشر قائمة إسمية للأشخاص الذين عليهم ديون للبلدية

مثال: البيانات المفتوحة وتطبيق "وجهتي" Wojhati

الإمارات العربية المتحدة

السنة: 2016

الهدف: إضافة البيانات المفتوحة إلى تطبيق وجهتي Wojhati للخدمات المرورية والرحلات في دبي وتوفيره على الوب والهواتف الذكية.

الأثر: 1- استفادة كافة مستخدمي وسائل المواصلات العامة من معلومات حول شبكة المواصلات ومواعيدها،

2- ارتفاع عدد مستخدمي التطبيق إلى أكثر من 657 ألف مستخدم خلال سنة 2016.

3- إطلاق تطبيق آخر في البحرين "وجهتي" Wejhaty وفي دول أخرى.

المصدر: منصة حكومة 01 (2016). دبي: هيئة الطرق والمواصلات تُضيف البيانات المفتوحة إلى تطبيق وجهتي، وموقع التطبيق:

<http://wojhati.rta.ae>

مثال: البيانات المفتوحة لبلدية الفجيرة

الإمارات العربية المتحدة

السنة: 2016

الهدف: تعزيز مشاركة المجتمع في توفير المعرفة والأبحاث والمعلومات الإحصائية وفي عملية اتخاذ القرار، وذلك للمساهمة في تحقيق رؤية التنمية المستدامة.

الاستخدام من 2016 إلى 2020:

- ارتفاع في عدد المسجلين ليتخطى 85 ألف بين أفراد ومؤسسات.
- ارتفاع في عدد المعاملات ليتخطى 337 ألف معاملة.
- توسيع نشر البيانات ونطاقها وتسهيل النفاذ إليها وانتقائها وتحميلها.

المصدر: الإسكوا، (2019). بوابة الحكومة المفتوحة، [البيانات المفتوحة لبلدية الفجيرة](#)، و [موقع البيانات المفتوحة لبلدية الفجيرة](#).

تشجيع إعادة استخدام البيانات المفتوحة تنظيم هاكاثون (مثال- الإمارات العربية المتحدة)

UAE Open Data hackathons

In the first two versions, about **3 183 participants** were involved in **414 teams**.

They developed more than **400 ideas** by using **1 412 datasets**.

In the third version, there were **3 133 participants** in **350 teams** that developed more than **350 ideas** by working with **2 154 datasets**.

This led to more than **112 innovative ideas**, including ideas to participate in the world summit on the information society.

In the UAE Hackathon 2020, there were more than **3000 participants** in seven hackathons spread over four weeks.

- بدأت هيئة تنظيم الاتصالات بتنظيم هاكاثون "بيانات من أجل السعادة وجودة الحياة" في عام 2018 من أجل تشجيع إعادة استخدام البيانات.
- كان الهاكاثون موجهاً إلى المواطنين بما فيهم الجامعات، رواد الأعمال والطلاب المتقدمين في المراحل الدراسية، والموظفين وخبرات تكنولوجيا المعلومات.
- وكانت الهيئة تطرح تحديات حقيقية تواجهها، وتساعد الفائزين بالهاكاثون من أجل تطوير مشاريعهم واستخدامها.
- من بين التحديات:
 - اليوبيل الذهبي للدولة (كيف يمكن توثيق إنجاز 50 عامًا؟) ،
 - التحول الرقمي (كيفية تطوير الخدمات الذكية لوزارة الخارجية حول العالم؟)
 - طرق العمل (مستقبل علاقات العمل وإدارة الشكاوى العمالية وسط جائحة فيروس كورونا؟)

تشجيع إعادة استخدام البيانات المفتوحة تنظيم هاكاثون (مثال- تونس)

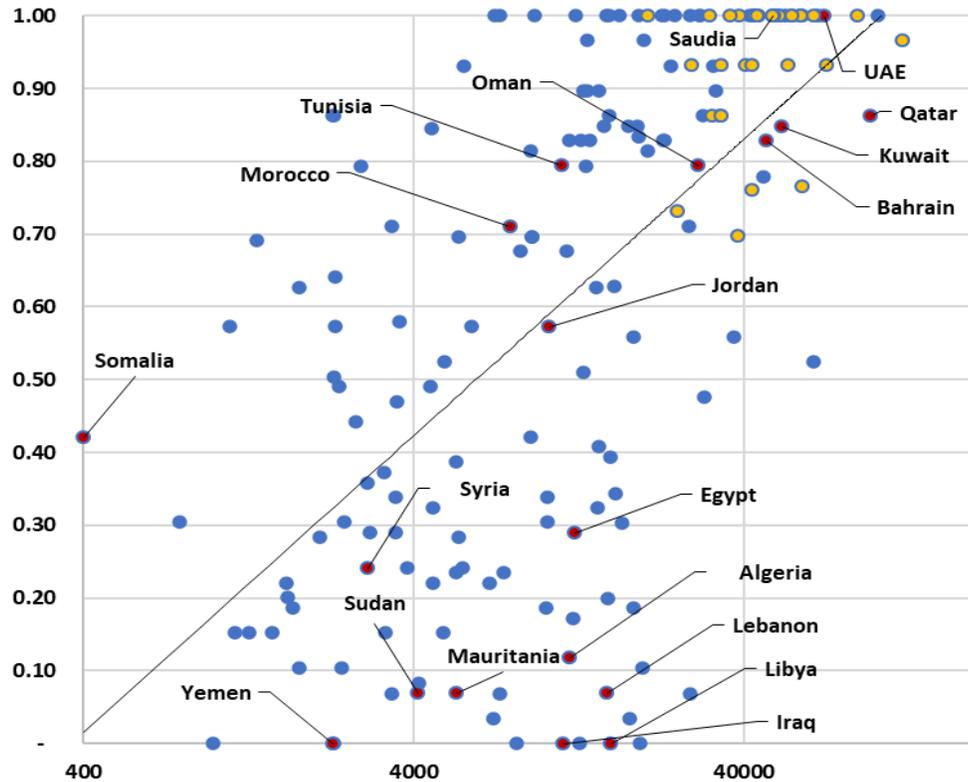
- أطلقت تونس 2019-2020 هاكاثون "OpenGovDataHack202" من أجل تشجيع إعادة استخدام البيانات الحكومية المفتوحة في مجال النقل، والثقافة، والصحة والتأمين الاجتماعي.
- وقد وجه الهاكاثون لجميع فئات المجتمع.
- ونظمت عدد من ورشات العمل لتحديد أهم المحاور وورشات عمل تدريبية على إعادة استخدام البيانات المفتوحة.
- أكثر من 640 شخص تقدموا للهاكاثون:
 - 76% منهم طلاب، 11% موظفين قطاع عام، وحوالي 70% أعمارهم تتراوح بين 18 و26 عاماً.



- تم اختيار 150 مشارك وشكلوا 38 مجموعة.
- 6 مشاريع فازت وتابعت عملها على مشاريعها.

البيانات المفتوحة في المنطقة العربية

Fig 3.9 UN DESA OGD index 2020



- أطلقت عدة دول عربية استراتيجيات للبيانات المفتوحة لتعزيز الشفافية والمساءلة في القطاع العام.
- وطورت 10 بلدان عربية بوابات لبيانات مفتوحة محددة.
- ولكن لم تلتزم أي دولة عربية، بميثاق البيانات المفتوحة المعتمد في قمة شراكة الحكومة المفتوحة العالمية في المكسيك في عام 2015.
- وفقاً لمؤشر DESA-OGDI ومع اعتبار GDP تحتل عدة دول عربية مثل الإمارات العربية المتحدة والسعودية والمغرب وتونس وعمان مواقع جيدة.



توصيات في مجال البيانات المفتوحة للدول العربية

- متابعة وتطوير جهودها في البيانات المفتوحة وإضافة مجموعات جديدة من البيانات الهامة للمواطنين
- وضع / تنفيذ / تحديث استراتيجية البيانات الحكومية المفتوحة
- التوعية المجتمعية حول أهمية البيانات المفتوحة
- موائمة البيانات المفتوحة مع المعايير العالمية ومع ميثاق البيانات المفتوحة Open Data Charter الذي اعتمد في عام 2015
- إطلاق برامج لبناء القدرات في مجال البيانات المفتوحة وخاصة للعاملين في القطاع العام
- الاهتمام ببوابات البيانات المفتوحة نظراً لأهميتها للشفافية والمساءلة.
- يعتبر تنظيم الهاكاثون آلية جيدة من أجل دفع استخدام البيانات المفتوحة في المجتمع
- إطلاق حوار بين الحكومة وأصحاب المصلحة الآخرين من أجل تحديد أهم البيانات للمجتمع من أجل العمل على فتحها.
- من الأهمية بمكان تعيين مسؤولين حكوميين عن البيانات المفتوحة في المؤسسات الحكومية



Shared Prosperity Dignified Life



وشكراً لاستماعكم

الدكتورة نبال إدلبي

مديرة قسم الابتكار

البريد الإلكتروني: idlebi@un.org