

# البيانات المفتوحة من أجل التنمية الاقتصادية والاجتماعية

الدكتورة نبال إدلبي  
مديرة قسم الابتكار



UNITED NATIONS

الاسكوا  
ESCWA

Shared Prosperity **Dignified Life**



# البيانات اليوم !!!



«القدرة على التعامل مع البيانات : أن تكون قادرا على فهمها، ومعالجتها، واستخراج قيمة منها، ومشاهدتها، وابلغها سيكون مهارة هامة جدا خلال السنوات القادمة»  
هال فارين، كبير الاقتصاديين بشركة جوجل

# البيانات المفتوحة توفر إمكانيات واعدة تسمح بخلق قيمة اجتماعية واقتصادية

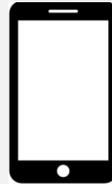
## نشر البيانات

المؤسسات العامة تضع  
البيانات على الخط



صانعو التطبيقات /  
المؤسسات / الأفراد:  
تبحث عن البيانات

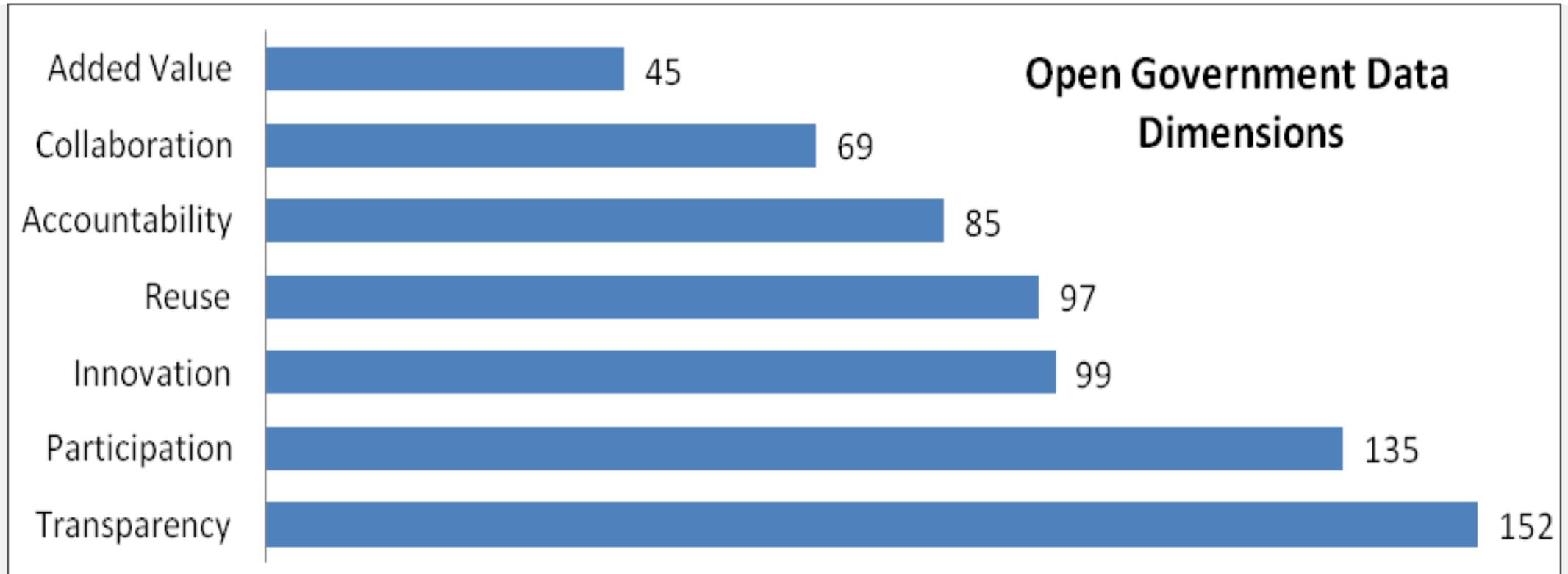
صانعو التطبيقات/  
المؤسسات / الأفراد :  
دمج البيانات في  
تطبيقات (خدمات)



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



# الأثر الاقتصادي والاجتماعي للحكومة المفتوحة: توصيات سياساتية للمنطقة العربية

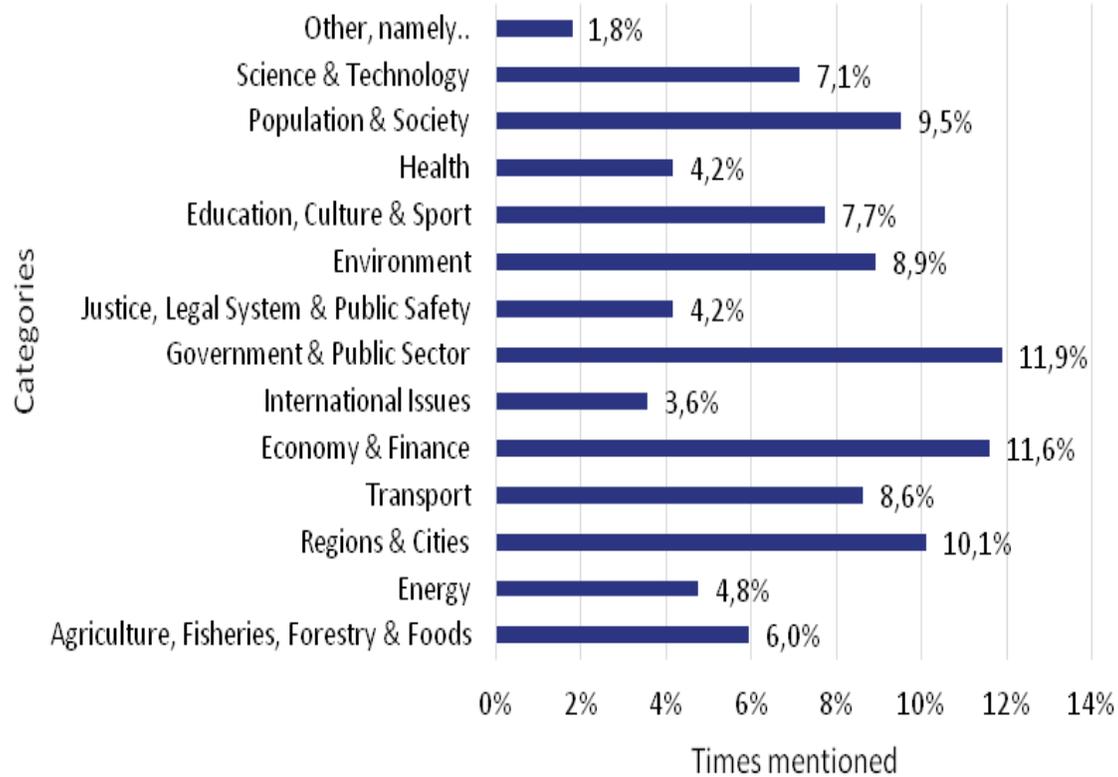
## Economic and Social Impact of Open Government:

## Policy recommendations for the Arab countries

Link: [https://www.oecd-ilibrary.org/governance/the-economic-and-social-impact-of-open-government\\_6b3e2469-en](https://www.oecd-ilibrary.org/governance/the-economic-and-social-impact-of-open-government_6b3e2469-en)

# الأبعاد التتموية للبيانات المفتوحة

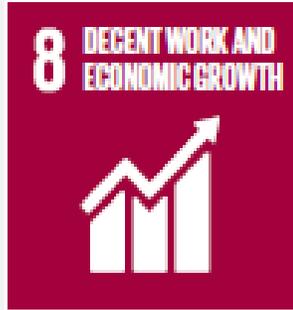
Most used data categories by Open Data organisations



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



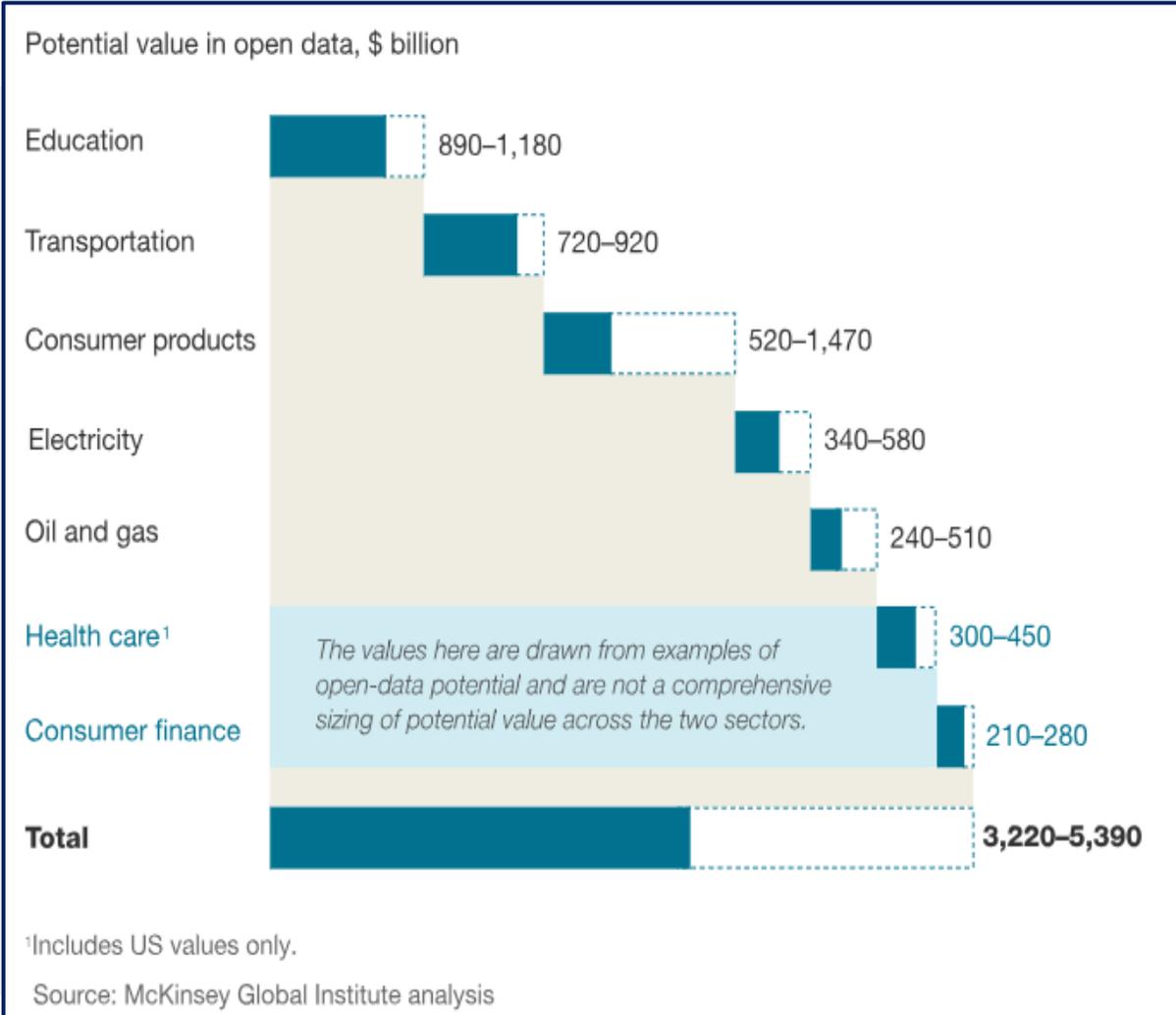
## الهدف الثامن: العمل اللائق ونمو الاقتصاد

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

أتاح مشروع "مساعدة مفتوحة" في السويد عبر فتح البيانات من بيان آليات تقديم المساعدات والحاصلين على هذه المساعدات، ويمكن المشروع من تحسين كفاءة الإدارة وتقليل 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)



2,549 hours  
**wasted**  
finding parking



# 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

# مثال : البيانات المفتوحة في بلدية لندن

وفقا لدراسة أعدّها مكتب الدراسات Deloitte



Source :

<http://content.tfl.gov.uk/deloitte-report-tfl-open-data.pdf>

أدت البيانات المفتوحة إلى:

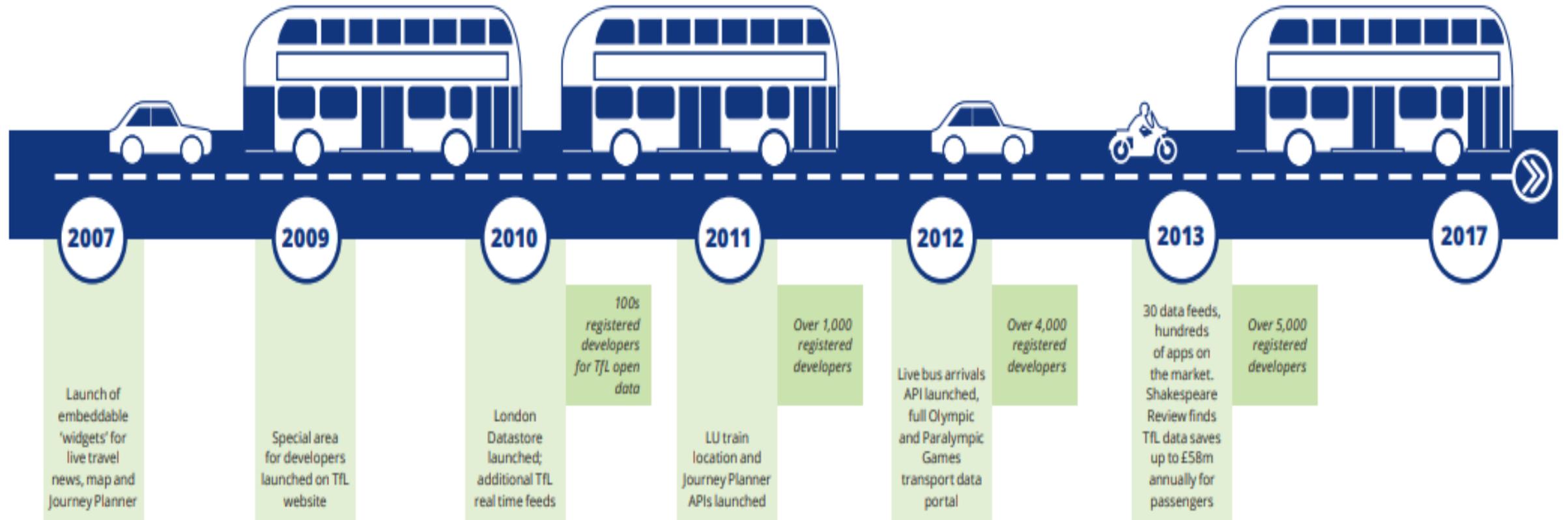
- 600 تطبيق هاتف جوال (لا تتبع الشركة)
- 500 فرصة عمل مباشرة
- 230 فرصة عمل غير مباشرة

تم توفير بين 90 و 130 مليون جنيه سنوياً  
(200~ مليون دولار)

- توفير الوقت على المسافرين
- تقليص الكلفة على شركة النقل،
- إيجاد فرص عمل جديدة

# أمثلة : البيانات المفتوحة في بلدية لندن

## TfL's journey in publishing Open Data



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

# أمثلة: 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 المعروضة

مثال : المزارع

- 56 الوزارات
- 21 المزارع
- 639 الفيلات

منتجات المواش: 17 بيانات مطروحة  
التربية والإنتاجية في الأراضي الفلاحية: 88 بيانات مطروحة  
الأغذية والأغذية الحيوانية: 25 بيانات مطروحة  
كثافة استغلال الأراضي الفلاحية: 114 بيانات مطروحة  
الصحة الصحية الفلاحية المهنية والشركات والمؤسسات الفلاحية: 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

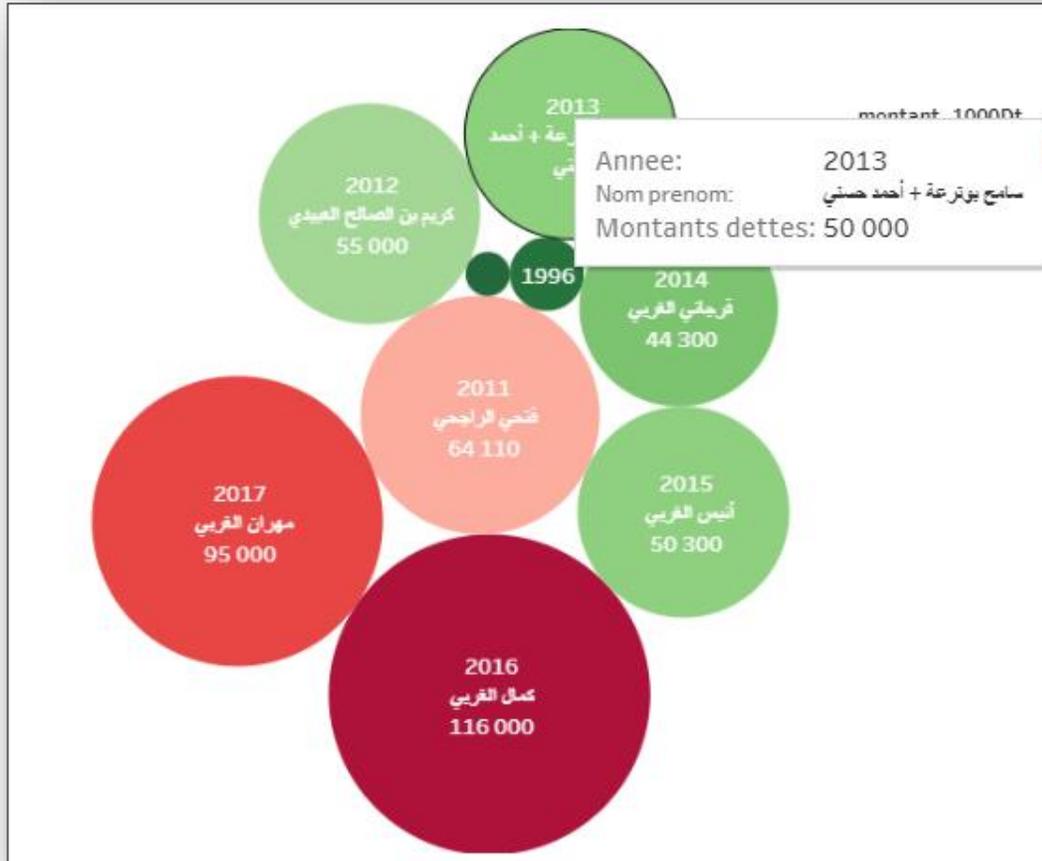
مثال : رضى البنية

- 60 البلديات
- 14 فئة البيانات
- 758 بيانات مطروحة

#وأنت\_بلديتك\_وقماش؟

مخططات جغرافية: 1 بيانات مطروحة  
برامج الطاقة: 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 البناء: 19 بيانات مطروحة  
التنوير العمومي السنوي: 0 بيانات  
المخالفات العمومية: 1 بيانات مطروحة  
الهياكل التنظيمية: 0 بيانات  
العمارة البلدية: 10 بيانات مطروحة

# أمثلة: البيانات المفتوحة في تونس



بلدية بو عرادة نجحت في جلب  
موارد إضافية لميزانية البلدية تقدّر  
بحوالي 90 ألف دينار تونسي بفضل  
البيانات المفتوحة (30 ألف دولار)  
وذلك بعد نشر قائمة إسمية  
للأشخاص الذين لديهم ديون لدى  
البلدية

# تنظيم هاكاثون لتشجيع إعادة استخدام البيانات المفتوحة 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**.

Organisations expressed interest in **161 innovative ideas**.

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 في الإمارات العربية المتحدة 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؟)

# تنظيم هاكاثون لتشجيع إعادة استخدام البيانات المفتوحة مثال- تونس

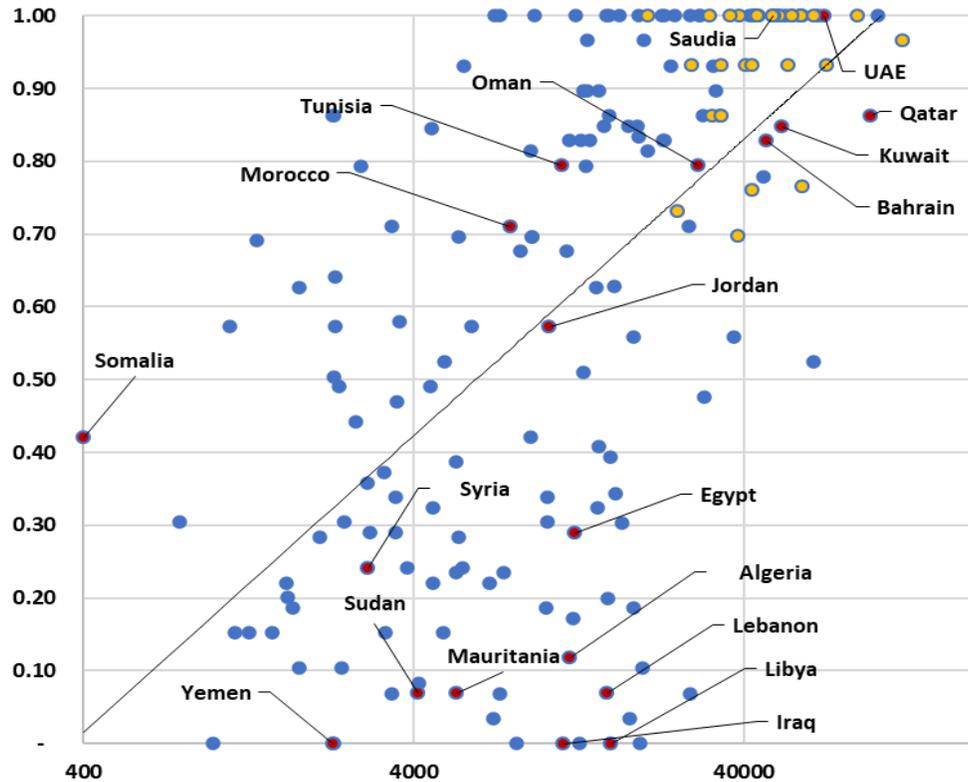
- أطلقت تونس 2019-2020 هاكاثون "OpenGovDataHack202" من أجل تشجيع إعادة استخدام البيانات الحكومية المفتوحة في مجال النقل، والثقافة، والصحة والتأمين الاجتماعي.
- وقد وجه الهاكاثون لجميع فئات المجتمع.
- ونظمت عدد من ورشات العمل لتحديد أهم المحاور وورشات عمل تدريبية على إعادة استخدام البيانات المفتوحة.
- 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 المغرب وتونس وعمان والإمارات العربية المتحدة مواقع جيدة.

# توصيات في مجال البيانات المفتوحة



يجب على الدول 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
- مواثمة 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.



Shared Prosperity Dignified Life



# وشكراً لاستماعكم

الدكتورة نبال إدلبي

مديرة قسم الابتكار

البريد الإلكتروني: [idlebi@un.org](mailto:idlebi@un.org)