



# جهود مملكة البحرين

في تنفيذ

تعداد السكان والمسكن والمباني  
والمنشآت والزراعة

# 2010



الاجتماع الأول لفريق عمل تعدادات السكان والمسكن في دورة

2020 - الاردن ، نوفمبر 2015



## تاريخ التعدادات

أول  
تعداد

2010 2001 1991 1981 1971 1965 1959 1950 1941

تعدادات تقليدية.....

إجراء  
التعداد  
باستخدام  
السجلات  
الإدارية

الاستعانة  
بقاعدة  
بيانات  
السجل  
السكاني

الاستعانة  
بقاعدة  
بيانات  
السجل في  
التخطيط  
لعمليات  
التعداد



الاجتماع الأول لفريق عمل تعدادات السكان والمساكن في دورة 2020 -

الاردن ، نوفمبر 2015



## السند القانوني

أستند الى المرسوم بالقانون رقم ( 7 ) لسنة 1977 والذي يعطي الصلاحية لإدارة الاحصاء لجمع البيانات الإحصائية والتعدادية ونشرها بصورة تجميعية كي تستغل في الأغراض الإحصائية والتخطيطية ، كما ينص القانون على وجوب محافظة إدارة الاحصاء والعاملين بها على سرية البيانات الفردية كما لا يجوز استخدامها في غير الأغراض الإحصائية. وينص القانون ايضاً على وجوب تقديم المعلومات الصحيحة من قبل الأفراد والهيئات إلى إدارة الإحصاء

27 أبريل 2010

## الإسناد الزمني



## منهجية التعداد

الاستفادة من قواعد بيانات السجل السكاني المركزي وقواعد البيانات  
بمختلف الجهات الحكومية لاستخراج البيانات المطلوبة للتعداد العام،  
وتقدير البيانات الناقصة عن طريق المسح الأسري بالعينة واستخدام تقنية  
الإستشعار عن بعد في حصر الرقعة الزراعية



## منهجية التعداد

### إسلوب العد

اعتمد أسلوب العد النظري De-Jure في تنفيذ التعداد والمتمثل في حصر الأفراد حسب أماكن إقامتهم المعتادة بصرف النظر عن أماكن تواجدهم ليلة الإسناد الزمني



## تابع.. منهجية التعداد نطاق التعداد



جميع الأفراد

البحرينيون داخل وخارج البحرين

غير البحرينيين من دول مجلس التعاون الخليجي المقيمين  
بالمملكة

غير البحرينيين من غير دول مجلس التعاون الخليجي الذين  
يعملون والمرافقين داخل وخارج البحرين ممن يملكون إقامة  
صالحة



■ السكان

■ المساكن

■ المباني

■ المنشآت

■ الرقعة الزراعية



## لماذا السجلات الإدارية

### جاهزية البنية التحتية لقواعد البيانات ...

- إنشاء السجل السكاني المركزي 1984 مبنياً على تعداد 1981 .
- إنشاء الشبكة الحكومية (GDN) 1994 .
- ربط أكثر من 300 موقع حكومي بالشبكة الحكومية.
- جاهزية أنظمة الأمن والسرية في الشبكة الحكومية.
- قرار مجلس الوزراء بتوحيد الأدلة والمفاهيم والتعاريف والتصانيف 2009.
- تحديد ملكية البيانات في الجهات المختلفة.
- جاهزية أنظمة الجهات الحكومية.
- وضع آلية لتحديث بيانات السجل السكاني كجزء من إجراءات العمل في الجهات الحكومية.

الاجتماع الأول لفريق عمل تعدادات السكان والمساكن في دورة 2020 -

الاردن ، نوفمبر 2015

# تجربة مملكة البحرين



## الشراكة في تنفيذ التعداد

### المعايير والأدلة



المنظمات  
الإقليمية والدولية

السكان والمساكن  
والمباني والمنشآت

الرقعة والمحاصيل  
الزراعية

خدمات

القطاع الخاص



السجل السكاني  
المركزي

بيانات



الاجتماع الأول لفريق عمل تعدادات السكان والمساكن في دورة 2020 -

الاردن ، نوفمبر 2015



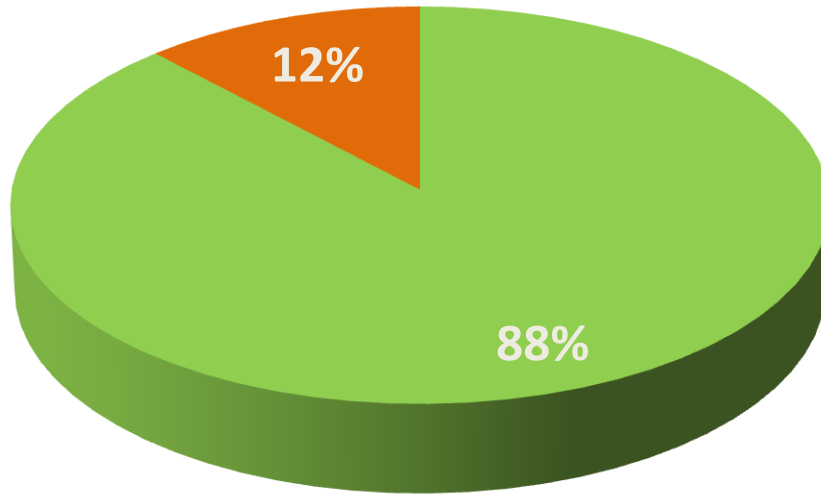


## مصادر البيانات

البيانات الأساسية للسكان (الرقم الشخصي، الاسم، الجنس، العنوان، الديانة)	الجهاز المركزي للمعلومات
المنشآت غير التجارية نوع المساكن والمباني	
الحالة الزوجية البيانات الحيوية الإعاقة	العدل الصحة التنمية الاجتماعية
الجنسية مدة الإقامة بالسنوات سبب الإقامة	الجنسية والجوازات وإقامة
العمالة النشاط الاقتصادي المنشآت الربحية	هيئة تنظيم سوق العمل التجارة والصناعة
المستوى التعليمي المرحلة التعليمية التخصص العلمي	وزارة التربية والتعليم
حيازة و ملكية المباني والمساكن	البلديات والكهرباء



تابع .. مصادر بيانات



نسبة تواجد بيانات  
التعداد في قواعد  
البيانات

- بيانات متوفرة أنياً وغير أنية
- بيانات غير متوفرة



## البيانات... المتوفرة في قواعد البيانات

### تعداد المباني والمسكن

1. نوع المبنى
2. الاتصال بشبكة الكهرباء
3. الاتصال بشبكة المياه
4. الاتصال بالصرف الصحي
5. الاتصال بشبكة الأنترنت
6. استخدام المبنى
7. ملكية المبنى
8. عمر المبنى
9. عدد الأدوار
10. نوع المسكن
11. نوع الحيازة
12. عدد السيارات
13. التوزيع الجغرافي

### تعداد المنشآت

1. رقم المنشأة
2. إسم المنشأة
3. حالة المنشأة
4. نوع المنشأة
5. جنسية المنشأة
6. قطاع المنشأة
7. النشاط الاقتصادي الرئيسي
8. عدد الأنشطة
9. سنة التسجيل
10. ملكية المنشأة الفردية
11. التوزيع الجغرافي



## البيانات... المتوفرة في قواعد البيانات تعداد السكان

1. النوع	15. تاريخ الولادة	29. تاريخ الالتحاق بالعمل
2. العمر	16. نوع الولادة	30. جهة العمل
3. الجنسية	17. مكان الولادة	31. الحالة العملية
4. مدة الإقامة	18. المواليد الباقون على قيد الحياة	32. تاريخ التعطل
5. سبب الإقامة	19. تاريخ الوفاة	33. مدة التعطل
6. التوزيع الجغرافي	20. مكان الوفاة	34. المهنة
7. مكان الإقامة السابق	21. سبب الوفاة	35. نوع الإعاقة
8. الديانة	22. الالتحاق	36. سبب الإعاقة
9. الحالة الزوجية	23. المؤسسة التعليمية	37. مدة الإعاقة
10. تاريخ الزواج	24. نوع التعليم	38. العلاقة برب الأسرة
11. تاريخ الطلاق	25. المرحلة التعليمية	39. نوع الأسرة
12. العمر عند الزواج الأول	26. المستوى التعليمي	40. جنسية الأسرة
13. مدة الحياة الزوجية	27. التخصص العلمي	41. حجم الأسرة
14. عدد الزوجات في العصمة	28. العلاقة بقوة العمل	42. عدد الأبناء

الاجتماع الأول لفريق عمل تعدادات السكان والمساكن في دورة 2020 -



## البيانات... الغير متوفرة في قواعد البيانات

### تعداد المباني والمسكن

1. الحجرات
2. حجرات النوم
3. المرافق الصحية
4. تسهيلات الطبخ
5. نوع وقود الطبخ
6. مصدر مياه الشرب
7. عدد الكراجات
8. عدد التلفزيونات
9. عدد اجهزة الحاسب الآلي الشخصية



## آلية عمل تنفيذ التعداد

- استرجاع البيانات من قاعدة بيانات السجل السكاني المركزي المنقحة
- استكمال البيانات الخاصة بالتعداد من الجهات الحكومية الأخرى
- المسح الأسري بالعينة (الاتصالات التلفونية والزيارات الميدانية)
- معالجة البيانات وتقييمها
- استخراج النتائج ونشرها

# تجربة مملكة البحرين



1

تهيئة قاعدة  
بيانات السجل السكاني

جاهزية البرامج  
جاهزية الأجهزة  
جاهزية الاتصال  
جاهزية البيانات

2

الاختبارات العد  
التجريبي

27 / 12 / 2009

27 / 01 / 2010

27 / 02 / 2010 27

/ 03 / 2010

يوم التعداد

27 / 04 / 2010

3

تعداد  
2010

العينة

قواعد بيانات التعداد

5

نشر نتائج التعداد  
ديسمبر 2010

تدقيق بيانات التعداد  
وإصدار الجداول

4

الاجتماع الأول لفريق عمل تعدادات السكان والمساكن في دورة 2020 -

الاردن ، نوفمبر 2015



## الجودة في السجلات الإدارية

- مقارنة قواعد البيانات بمتطلبات التعداد ومتطلبات الأمانة العامة لدول مجلس التعاون وجامعة الدول العربية والأمم المتحدة.
- تحديد البنود المطلوب استكمالها في قاعدة بيانات التعداد.
- توافق التعاريف والتصانيف بين الجهات بإعداد الجداول التحويلية للتصانيف المطبقة بالسجلات الإدارية للوزارات والهيئات الحكومية بما يتناسب مع ما هو مطبق بقاعدة بيانات التعداد
- تحديث قاعدة بيانات التعداد من قواعد بيانات الجهات الحكومية بشكل دوري.
- تنقيح وتهيئة قاعدة بيانات السجل السكاني المركزي
- إجراء مسح بالعينة لاستكمال الناقص من البيانات في السجلات الإدارية





## الجودة في تقنية الاستشعار عن بعد

- استخراج الجداول وحساب المؤشرات وإعداد المقارنات
- مراجعة اسبوعية للمعلومات المحصلة وربطها مع المعلومات الزراعية على أرض الواقع
- مقارنة دورية (شهرية) مع المنهجية التقليدية القديمة من حيث دقة المعلومات ونوعها والوقت والتكلفة



## المسح الأسري بالعينة

### الهدف

استكمال وتقدير بيانات التعداد غير المتوفرة في السجلات الإدارية

### الخطوات

- اتخذ عدد الأسر من قاعدة بيانات السجل السكاني المركزي كإطار لعينة المسح بحيث تغطي الأسر البحرينية وغير البحرينية والأسر الجماعية
- اتخذ 10 % من إجمالي الأسر لتحديد حجم العينة والتي بلغت 15 ألف أسرة موزعة على المحافظات الخمس
- سحبت العينة بالأسلوب الطبقي بطريقة عشوائية بسيطة

# تجربة مملكة البحرين



2 الجودة

4 الخط الساخن

2 مسجل ميداني

35 مشرف ميداني

280 باحث

140 فريق

4 فرق لكل مشرف

العمل الميداني



رئيس العمليات

3 (دعم فني، تطوير  
النظم، خدمات الزبائن)

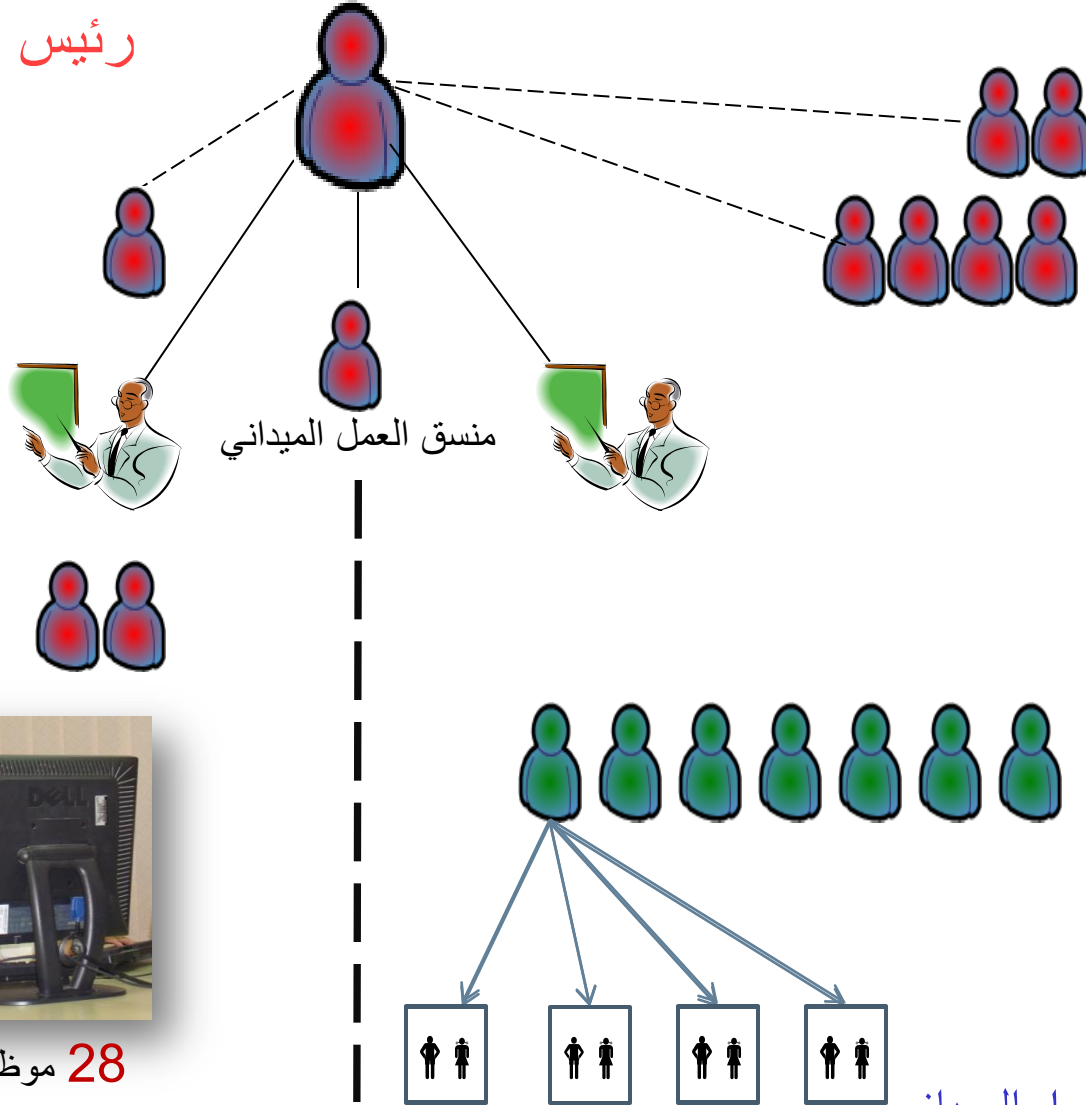
رئيس مركز الاتصال

2 مشرف لمركز الاتصال



28 موظف لمركز الاتصال

مركز الاتصال



الاجتماع الأول لفريق عمل تعدادات السكان والمساكن في دورة 2020 -

الاردن ، نوفمبر 2015



## التطور في تنفيذ التعداد



• استثمار إلكترونية في أجهزة محمولة

• اختزال الخطوات في خطوة واحدة:

○ تجميع آلي مسبق للبيانات

○ استيفاء البنود الناقصة

○ تدقيق آلي وآني



## التطور في تنفيذ التعداد الخرائط الإلكترونية

الاستعاضة عن الخرائط  
التقليدية بالخرائط  
الإلكترونية والاستشعار عن



بعد  
الاجتماع الأول لفريق عمل تعدادات السكان والمساكن في دورة 2020 -

الاردن ، نوفمبر 2015



## التطور في تنفيذ التعداد

### إختصار عدد من العمليات في عملية واحدة بمجرد تدخيل البيانات



## الاستمرار في رفع كفاءة قواعد البيانات

الاجتماع الأول لفريق عمل تعدادات السكان والمساكن في دورة 2020 -

الاردن ، نوفمبر 2015





## التطور في تنفيذ التعداد

إجمالي عدد العاملين 254 موظف



توظيف التكنولوجيا  
واستغلال أمثل للموارد  
البشرية

الاجتماع الأول لفريق عمل تعدادات السكان والمساكن في دورة 2020 -

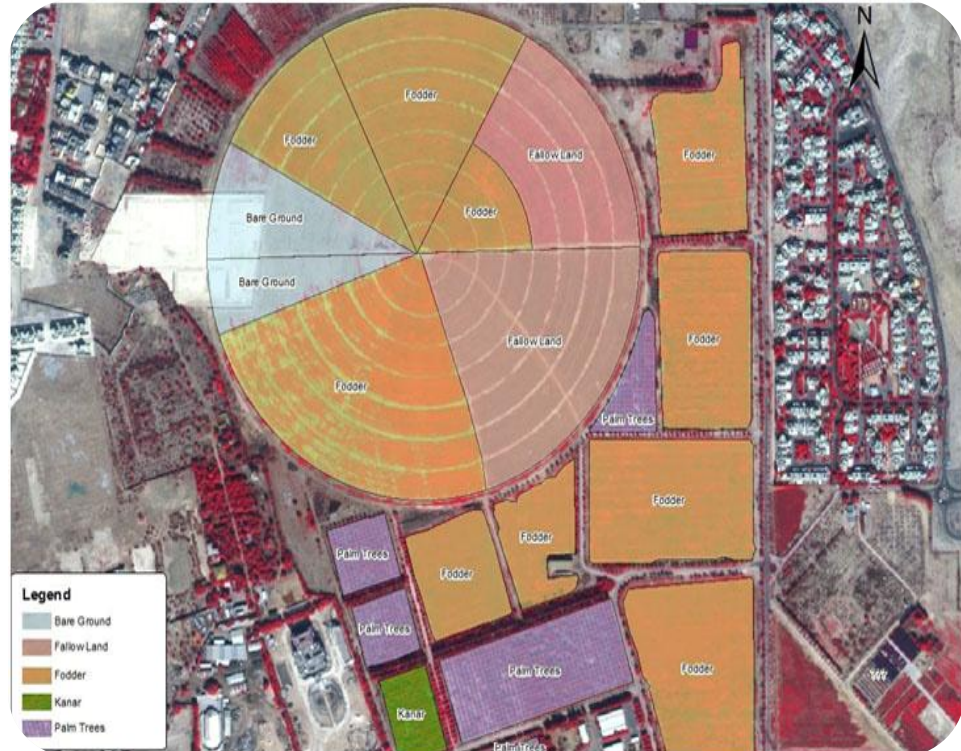
الاردن ، نوفمبر 2015



## التطور في تنفيذ التعداد

صورة فضائية مصنفة على هيئة مناطق

معلومة النوعية والمساحة والصحة



الاعتماد على تقنية الاستشعار

عن بعد

الاجتماع الأول لفريق عمل تعدادات السكان والمساكن في دورة 2020 -

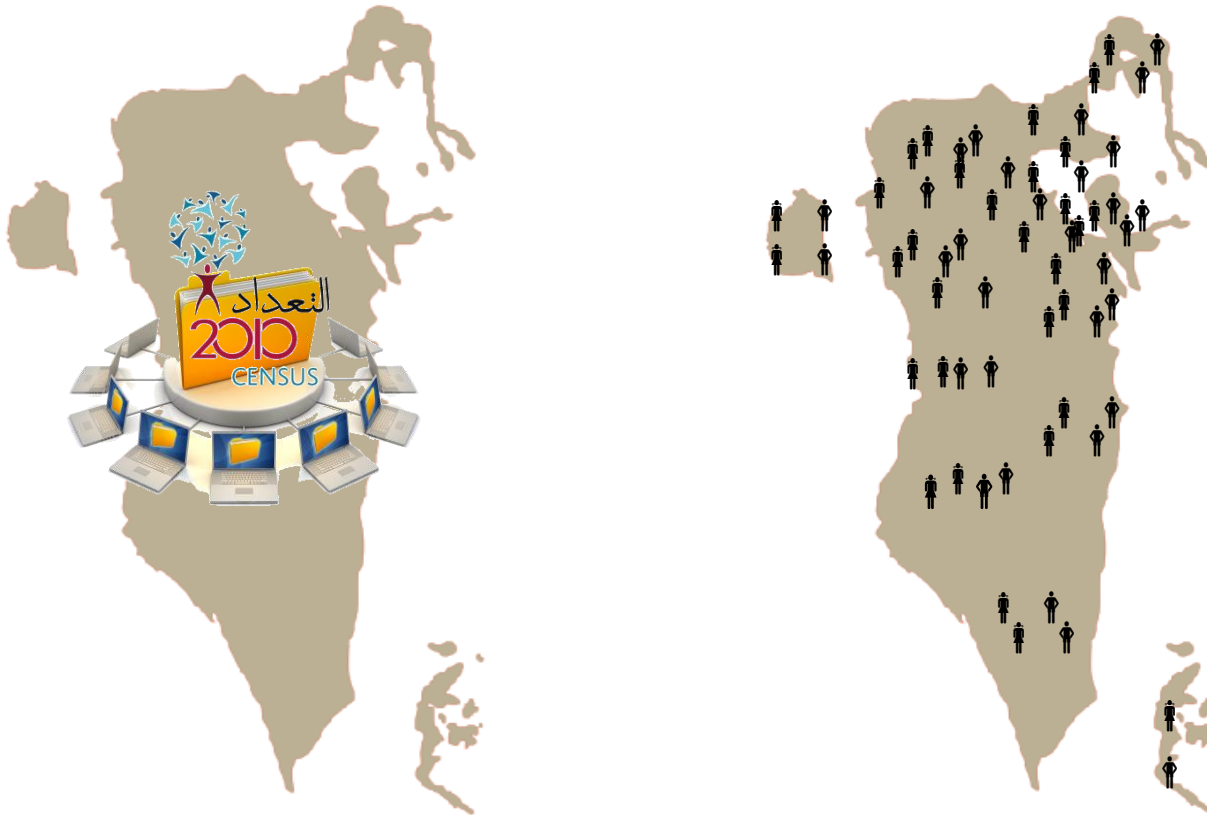
الاردن ، نوفمبر 2015





## التطور في تنفيذ التعداد

### تجميع البيانات



الاجتماع الأول لفريق عمل تعدادات السكان والمساكن في دورة 2020 -

الاردن ، نوفمبر 2015



### الاستراتيجية

- تشكيل الهيكل العام وتحديد الجهات المشاركة والمتعاونة (القطاع العام، الخاص)
- وضع آليات العمل وخطط التنفيذ
- استخدام وسائل الإعلام الجماهيري والاتصال الشخصي وتفعيل قنوات الاتصال المباشر
- إعداد الجدول الزمني لأنشط وفعاليات وبرامج الحملة
- تحديد سير عمل الحملة وتقييمها
- عملية التوثيق والأرشفة لجميع مراحل الحملة



### الوسائل

- المركز الإعلامي للتعداد
- الحملة الصحفية
- الحملة التلفزيونية
- الحملة الإذاعية
- الدعاية والإعلان و المطبوعات
- وكالة أنباء البحرين
- خدمة الرسائل النصية التوعوية
- الموقع الإلكتروني
- قنوات التواصل الاجتماعي ( فيسبوك )



على مستوى الفريق/الأفراد

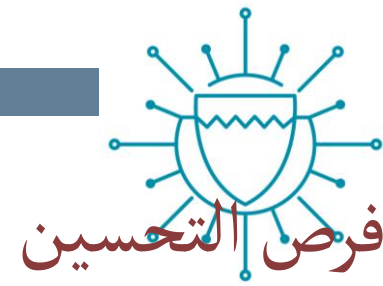
- التحليل الإحصائي للنتائج
- مطابقة النتائج مع المؤشرات الإقليمية والدولية
- تطوير المهارات القيادية والإدارية والفنية للموظفين
- فتح آفاق جديدة لتوجهات جديدة للموظفين للتطور المستمر والتعلم في المنهجيات الحديثة



على مستوى المؤسسة

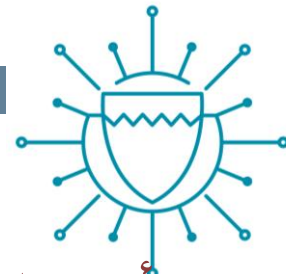
- تعميم التصانيف
- اعتماد منهجيات لمعالجة وتدقيق و تقييم البيانات
- اعتماد الربط الالكتروني
- وضع خطط لتحويل فرص التحسين إلى منهجيات تطبيق

# تجربة مملكة البحرين



نوع التحسين	النتيجة الإيجابية	منهجية الاستدامة
تطبيق منهجية حديثة في جمع البيانات (مادي)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقليل الكلفة بتحقيق وفراً مقداره 5 مليون دينار</li> </ul>	توظيف التكنولوجيا على النحو الأمثل عن طريق رفع كفاءة قواعد البيانات وتقنية الاستشعار عن بعد
التحديث الآني للبيانات (مادي)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقليل الوقت اللازم لجمع البيانات مما يقلل من كلفة العدّ</li> <li>• بيانات محدثة وذات جودة عالية</li> <li>• تقليل الوقت اللازم لاستخراج النتائج</li> </ul>	الإستمرار في رفع كفاءة الإجراءات والأنظمة المتبعة في الحصول على البيانات
إستخدام التقنية الحديثة (معنوي)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تخفيف العبء على المواطن بتقليل الوقت وتقليص عدد الأسئلة والوثائق الرسمية المطلوبة</li> <li>• نسبة استجابة أعلى</li> <li>• تأهيل ورفع كفاءة الموظفين</li> <li>• زيادة الثقة للموظفين بمنهجيات العمل</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الاستخدام الأمثل للتقنيات الحديثة</li> <li>• نقل المعرفة المكتسبة داخلياً وإلى القطاعات الأخرى</li> <li>• إشراك الموظفين في المحافل الإقليمية والدولية</li> <li>• والتحديث المعرفي عن طريق توفير الدورات التدريبية داخلياً</li> </ul>

# تجربة مملكة البحرين



## أهم التحديات



التحديات	طرق التغلب عليها	الدروس المستفادة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدم توافر قواعد بيانات متكاملة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نزول ميداني لتغطية الناقص في البيانات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تطوير قواعد البيانات الموجودة</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• قصور في قواعد التدقيق الآلية في أنظمة الجهات ذات العلاقة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تغذية النظام بقواعد تدقيق آلية تضمن دقة البيانات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رفع كفاءة قواعد البيانات بالجهات المزودة بها</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اختلاف التصانيف المطبقة في الجهات المزودة للبيانات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• إعداد جداول تحويلية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توحيد التصانيف بقواعد البيانات</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• نقص الكادر البشري</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الإستعانة بالمدرسين والخريجين والمتعطلين</li> <li>• الإستعانة بالتكنولوجيا الحديثة</li> <li>• زيادة الصلاحيات والمسؤوليات للرؤساء والفرق</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بناء القدرات ورفع كفاءة الكادر البشري</li> </ul>



## تابع.. أهم التحديات

التحديات	طرق التغلب عليها	الدروس المستفادة
<ul style="list-style-type: none"> <li>المحافظة على سرية البيانات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تطبيق إجراءات أمنية إلكترونية حديثة</li> <li>تمنع تسرب البيانات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>كسب ثقة المستخدمين</li> <li>تأمين أي اختراق خارجي للبيانات</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>استخدام تقنية الاستشعار عن بعد لأول مرة في البحرين والمنطقة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>حضور دورات ومؤتمرات للإستفادة من منظمات ومؤسسات متفوقة عالمياً</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الحصول على موارد بشرية مؤهلة</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>الوقت المتاح لإنجاز المشروع</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>العمل في أوقات إضافية</li> <li>استخدام تقنية الاستشعار عن بعد</li> <li>تأسيس مركز إتصال</li> <li>الإستخدام الأنّي لشبكة الحكومة الإلكترونية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الإنهاء من المشروع ونشر النتائج في الوقت المحدد</li> </ul>



الجهاز المركزي للمعلومات  
Central Informatics Organization

# شكراً على حسن إصغاءكم

الجهاز المركزي للمعلومات

[www.cio.gov.bh](http://www.cio.gov.bh)