



# المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية وشركة البرمجيات المتقدمة RealSoft

يقدمان الدورة التدريبية  
بعنوان

منصة تبادل البيانات ومعطياتها الوصفية



24 -25 Feb. 2020

- التعريف بالمشاركين
- فيديو تعريفى SDMX
- الوضع الراهن - المشاكل والتحديات
- التحول الرقمي الاحصائي
- مبادرة SDMX
- التعريف بمنصة تبادل البيانات SDMX
- استعراض أهم المواقع الإلكترونية
- تطبيقات عملية
- اسئلة ومناقشات

المدرّب: أحمد موافي      الخبير الإحصائي – شركة البرمجيات المتقدمة RealSoft

## الخبرات والمجالات العملية:

- التحليل الإحصائي وإعداد التقارير الإحصائية
- التصانيف والمؤشرات الإحصائية الدولية
- المنهجيات الدولية في تنفيذ المسوح الإحصائية
- استخدام السجلات الإدارية لغايات الإنتاج الإحصائي
- تنفيذ المسوح والتعدادات الإحصائية باستخدام التقنيات الحديثة
- SPSS
- SDMX
- BI Solutions-Statistical Side
- Statistical Data Warehouse Design (S-DW)



## اتصالات معقدة:

1. استهلاك الوقت
2. معرض للخطأ البشري
3. فقدان الجودة فيما يتصل بسلامة استخدام الرقم الاحصائي

4. الاعتماد على الأفراد وغياب العمل المؤسسي
5. ازدواجية الجهد لعدم تكامل الأنظمة

## ضعف في تكامل البيانات:

1. غموض في الصيغ والمعنى
2. البيانات الوصفية غير منظمة أو غير موجودة.
3. التحقق من الصحة بشكل يدوي ومرهق.
4. لا توجد حوكمة للبيانات ولا سلسلة لإدارة البيانات.

## صعوبة في معالجة المعلومات:

1. معالجة يدوية
2. مشاكل تتعلق بانتظام البيانات وتكاملها
3. التحديثات بطيئة

## بطء في تقديم خدمات البيانات:

1. صيغ متعددة
2. بيانات وصفية غير مهيكلة أو غير منظمة
3. اتفاقيات الخدمة وتوفير البيانات غير مهيكلة ومنظمة







الإيفاء بمتطلبات  
الوكالات الدولية

الاستجابة للطلبات  
الجديدة والمتكررة



دخول شركاء  
جدد في إنتاج  
المعلومات  
الإحصائية

امن و حماية  
المعلومات





محدودية  
الوصول إلى  
المعلومات  
التاريخية



ليس من السهل  
الوصول إلى  
المعلومات  
المطلوبة وتعزيزها  
وتقديمها لصانعي  
القرار



التنسيق بين  
الأطراف  
المنتجين  
والمستفيدين



تعقيد متابعة  
إجراءات  
الحكومة



ليس من السهل  
الرد على طالبي  
المعلومات من  
دون تدخل  
أخصائي تقنية  
المعلومات

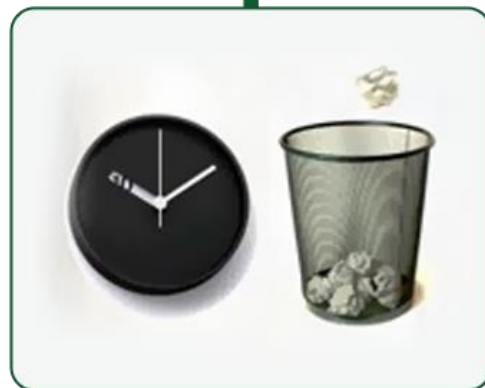


عبء العمل  
المتكرر، الذي  
يستهلك الأيام،  
وحتى الأشهر من  
وقت الإنتاج.



صعوبة الانتهاء  
في الوقت  
المناسب لتوفير  
البيانات.

تعقيدات عملية  
الإنتاج الإحصائي  
والمعلوماتي



التعامل مع البيانات  
الوصفية بأسلوب  
ورقي لسلامة تحليل  
واستخدام المنتج  
الإحصائي





## التحول الرقمي في العمل الإحصائي

### التحول الرقمي الإحصائي مع مصدر



« توحيد المؤشرات والمعايير والمنهجيات الإحصائية لدى الجهات في مصدر موحد ومعتمد للبيانات الإحصائية



« ربط الجهات الحكومية المعنية بواجهات موحدة لتبادل البيانات الإحصائية مع بعضها



« بناء قاعدة بيانات إحصائية موحدة لتكون المصدر للإحصاءات الرسمية للمملكة



### أبرز التحديات الحالية



« **تباين وتفاوت** في **الأرقام** الإحصائية التي تنتجها الجهات ذات العلاقة  
« حاجة متخذ القرار وصانع والخطط التنموية للتمكن من اتخاذ **قرارات** سليمة **مدعومة بالمعلومات**.  
« **طلب** متزايد ومتنوع ومتغير باستمرار **على البيانات** والمؤشرات الإحصائية.  
« **تحول دور الأجهزة الإحصائية** عالمياً من منتج فقط إلى منظم واستشاري بين المنتجين والمستخدمين.  
« احتياجات متجددة ل**دمج البيانات** من المصادر المتعددة لإنتاج مؤشرات جديدة.



BANK FOR INTERNATIONAL SETTLEMENTS



THE WORLD BANK



United Nations  
Statistics Division



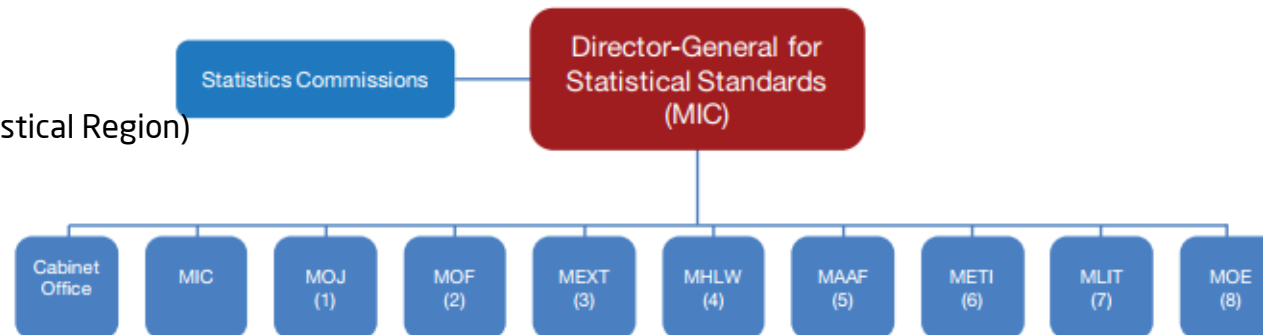
EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

- ❖ US Federal Reserve Board and Bank of New York
- ❖ European Central Bank
- ❖ Joint External Debt Hub (WB, IMF, OECD, BIS)
- ❖ UN/TRADECOM at UN Statistical Division
- ❖ NAAWE (National Accounts from OECD/Eurostat)
- ❖ European Statistical System (Eurostat and National Statistical Institutes)
- ❖ Mexican Federal System
- ❖ IMF (BOP, SNA, SDDS/GDDS)
- ❖ Food and Agriculture Organization
- ❖ Millennium Development Goals (UN System, others)
- ❖ International Labor Organization
- ❖ Bank for International Settlements
- ❖ Marchioness Islands (Spanish/Portuguese Statistical Region)
- ❖ UNESCO (Education)
- ❖ Australian Bureau of Statistics
- ❖ International Energy Agency
- ❖ World Health Organization
- ❖ NSOs all over the world.



Figure 1. The Japanese statistical system



(1) Ministry of Justice; (2) Ministry of Finance; (3) Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology; (4) Ministry of Health, Labour and Welfare; (5) Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries; (6) Ministry of Economy, Trade and Industry; (7) Ministry of Land, Infrastructure Transport and Tourism; and (8) Ministry of Environment

تعتبر اليوم بمثابة لغة الاحصاء العالمية والتي تساهم بشكل فاعل في توحيد شكل وهيئة البيانات الاحصائية ومعطياتها حتى اصبحت من المعايير الدولية والمعتمدة بحصولها على شهادة الايزو 8601

تساهم تلك المعطيات الوصفية بشكل فاعل في جعل البيانات الاحصائية اكثر وضوحا واكثر فائدة بالنسبة للمستخدمين والمستفيدين ، من امثلتها التصنيف والمفاهيم والجهات المنتجة والسلاسل الزمنية...الخ

تعتمد هذه المنصة في بنيتها ومبادئها التوجيهية اللامركزية في قواعد البيانات بحيث يتمكن مستخدم البيانات من الاستعلام عن البيانات عند الحاجة دون اللجوء الى تشييد مستودعات مركزية بحيث تبقى البيانات لدى الجهة المصدرية المعنية بنشرها واستدامتها.

تعزيز وتسهيل التواصل بين المنتجين والمستخدمين لتحقيق اعلى معدلات الفائدة والاستخدام السليم للبيانات الاحصائية





## لغة الاحصاء العالمية



الممارسات الفضلى في العمل الإحصائي والحاسوبي من حيث المعايير والنماذج والأدوات والأساليب.

المنتجون | المنظّمون | المستخدمون

إطار إحصائي مقبول على نطاق واسع إقليمياً ودولياً

مركزية الحوكمة | لامركزية البيانات

العمل على تكامل خطوط الإنتاج الإحصائية المستقلة

العمل المشترك | المواصفات المعيارية

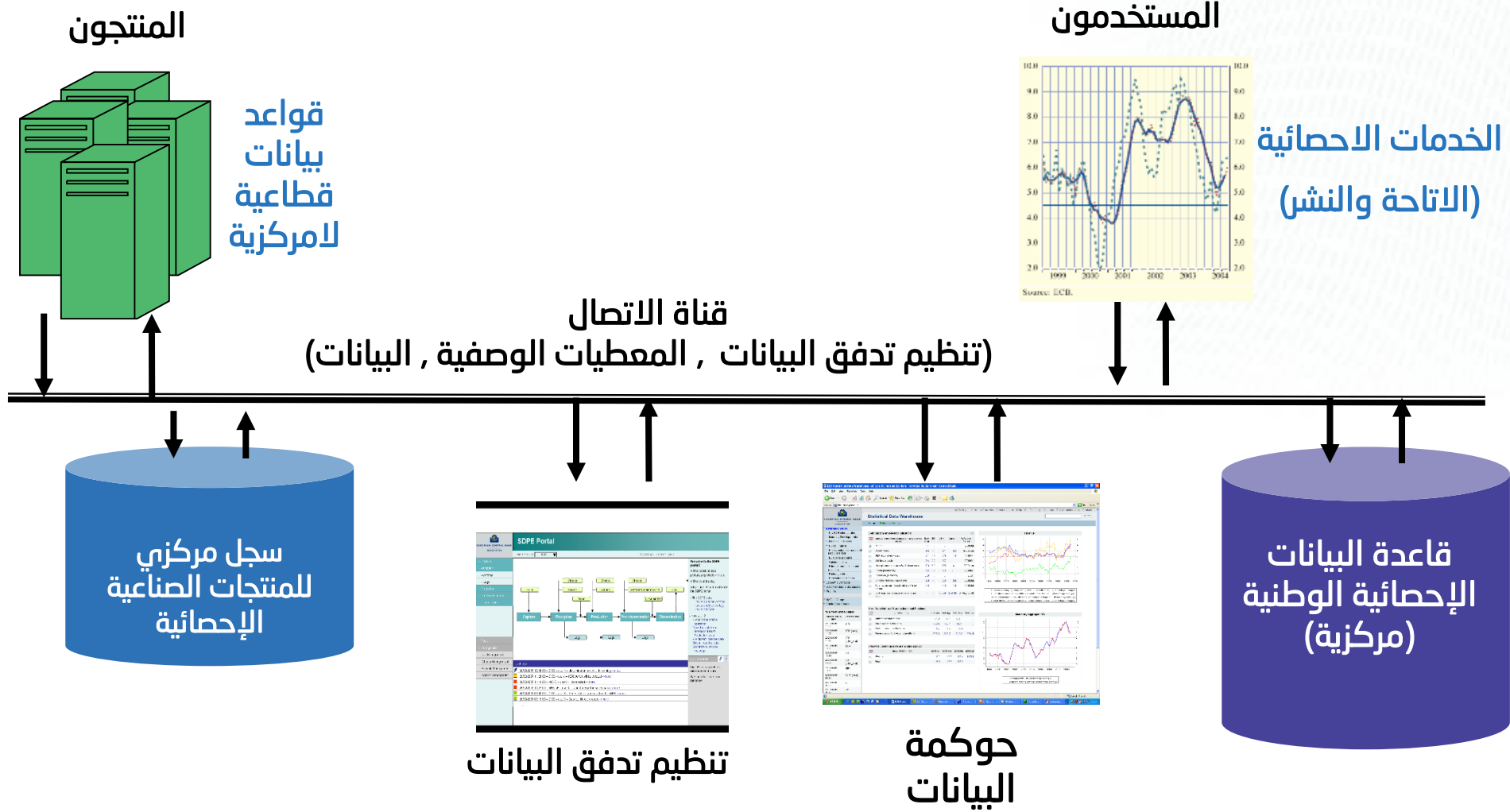
توحيد المعايير والمفاهيم وتوفير بيانات وصفية منظمة ضمن هيكل محدد

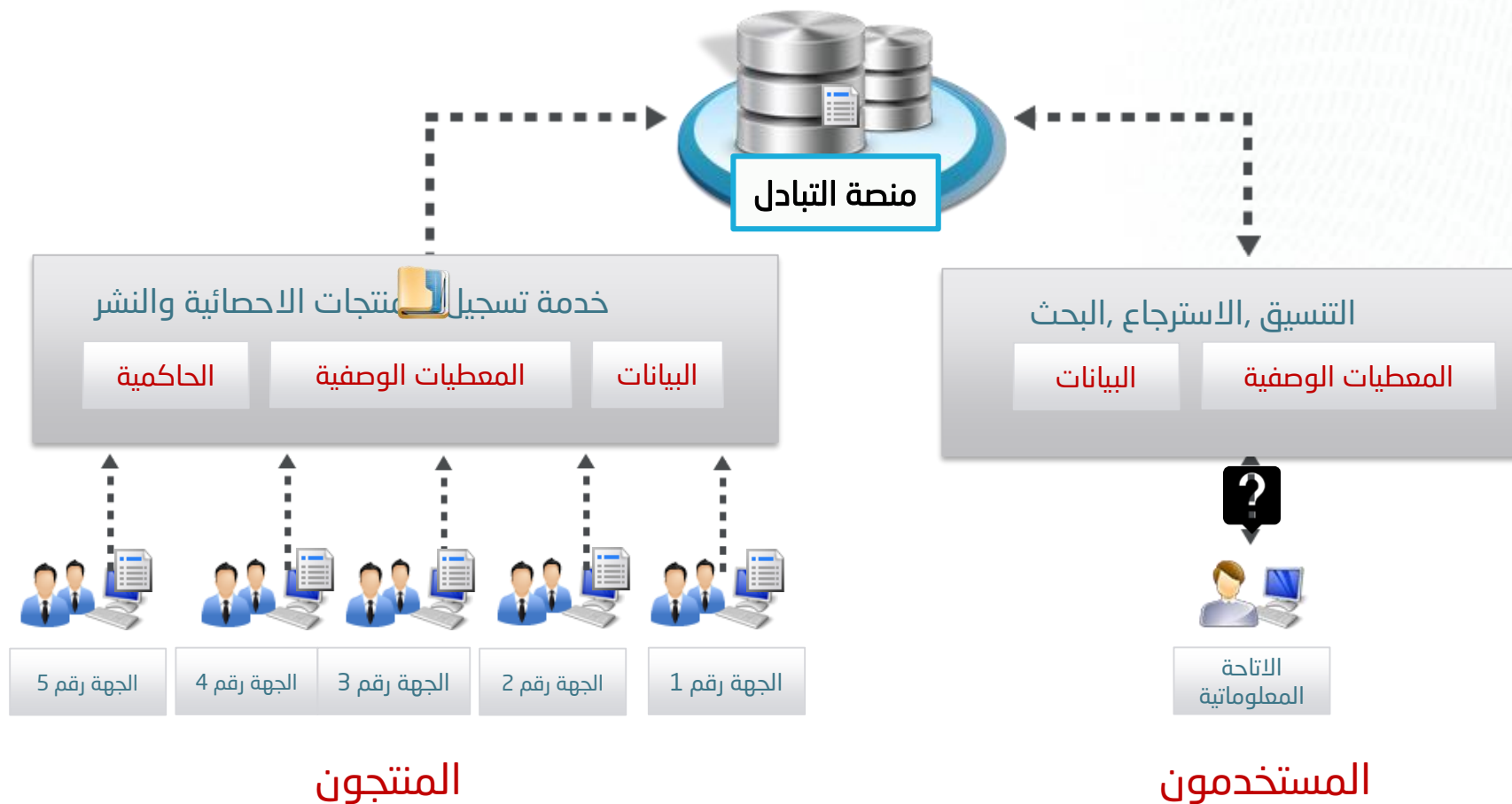
تحسين كفاءة جمع ونشر البيانات الوطنية والبيانات الوصفية من قبل المنتجين لها

إطار عمل إحصائي دولي  
نماذج | معايير | أدوات | أساليب

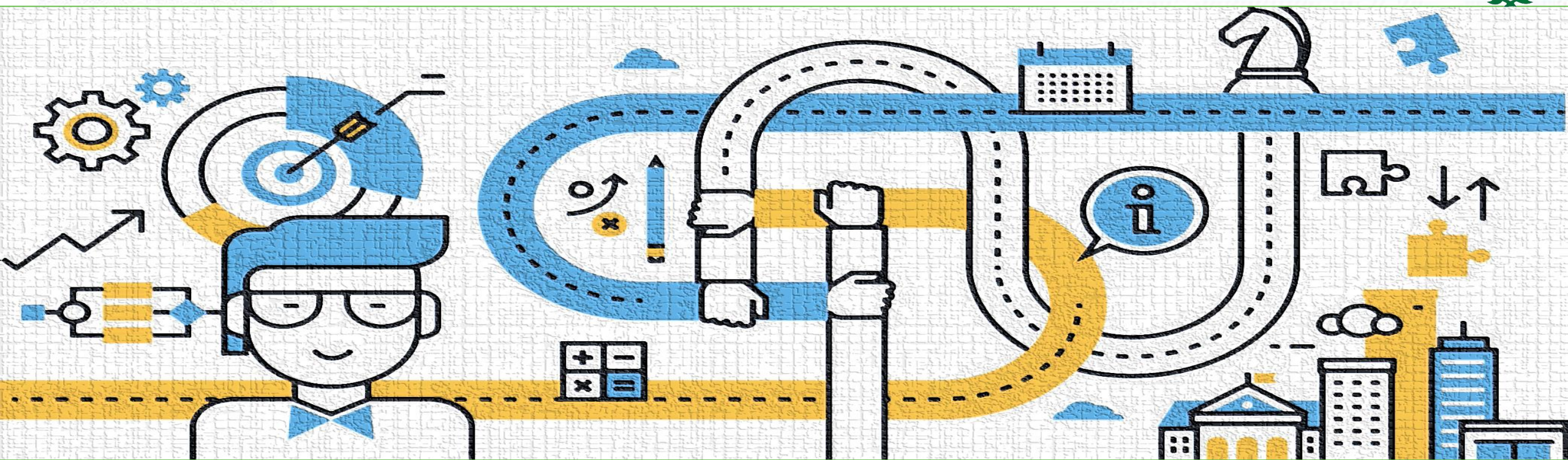
تمكين إنشاء نقطة وصول واحدة لكل من البيانات والبيانات الوصفية ضمن آليات وإجراءات حوكمة البيانات

منتجات صناعية | نهج تكراري تصاعدي









## مبادئ عامة

- الطلب اساس الانتاج
- توحيد المعايير والمواصفات اساس التكامل
- الشراكة والتعاون اساس النجاح
- التحول الى المنتجات الصناعية
- نهج تكراري تصاعدي ومحطات للتحسين المستمر والتكامل الصناعي
- تدفق للبيانات والمعطيات الوصفية بشكل آلي وبدون تدخل بشري



ECO-SYSTEM



# SDMX

**S**tatistical **D**ata and **M**etadata **E**xchange  
تبادل البيانات الإحصائية ومعطياتها الوصفية



- لغة الإحصاء العالمية
- ربط البيانات الإحصائية مع البيانات الوصفية
- أداة لتكامل المنتجات الإحصائية وتوحيد الجهود
- حوار بين المستخدمين والمنتجين ضمن اتفاقيات تزويد
- أداة للتحويل من المنتج التقليدي إلى المنتج الصناعي

## المنتج الصناعي



## أداة للتحويل إلى

## من المنتج التقليدي

- مما يتكون الكتاب
- فهرس محتويات
- قائمة بالمصطلحات
- المنهجيات
- الدورية والإصدارات
- أمن وسلامة البيانات
- جداول البيانات
- قوائم الترميز (ملحق)

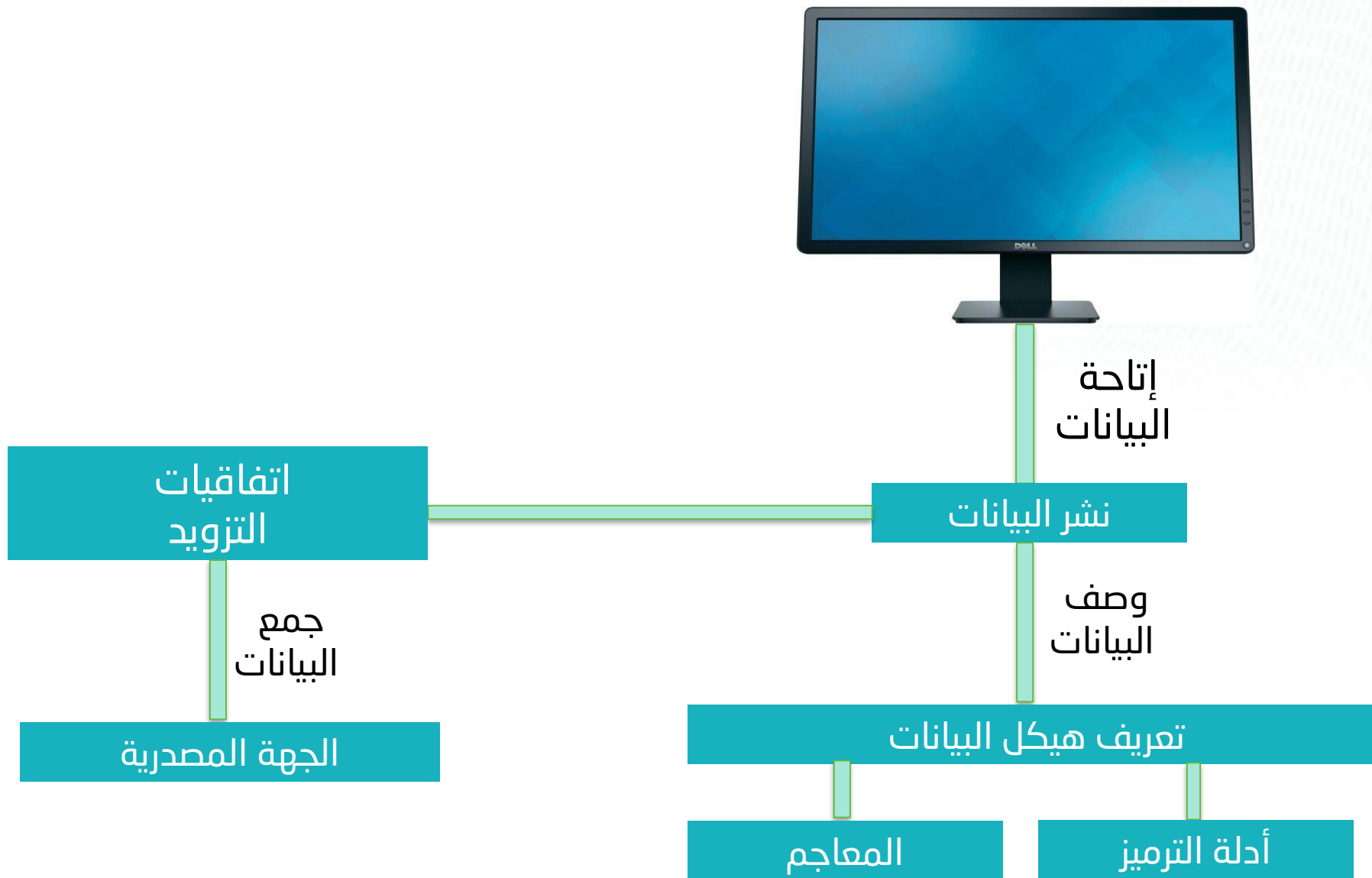
عدد السكان لعام حسب المناطق  
الإدارية والجنسية، 2018

المنطقة	أردني	غير أردني
المجموع		

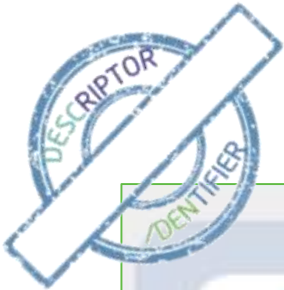
## تطبيق فكرة المنتج الصناعي على العمل الإحصائي

عدد السكان لعام حسب المناطق الإدارية والجنسية، 2018		
المنطقة	أردني	غير أردني
المجموع		

اسم الدليل	الجهة المصدرة
المناطق الإدارية	وزارة الداخلية
الأنشطة الإقتصادية	وزارة التجارة والاستثمار
المهن	وزارة العمل
الجنسية	وزارة الخارجية
السلع المستودرة والمصدرة	الجمارك
العملات	البنك المركزي







Structure Type      Maintenance Agency      Structure Version

urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.codelist.Codelist=Agency\_Code:CL\_GEN\_ADMIN\_DIV(1.0)

Structure ID



Agency Scheme

الجهات  
أو  
المؤسسات



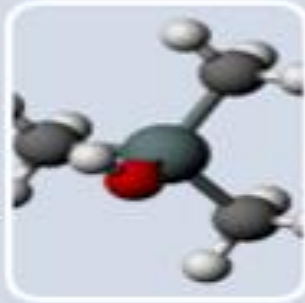
Codelist and Code

القوائم و  
الرموز



Concept Schema

المعاجم  
الاحصائية



Data Structure Definition (DSD)

هيكل البيانات



Data Flow

النشر والإتاحة



Category Scheme

فهرس البيانات

- ✓ [IMF SDMX Central](#)
- ✓ [Eurostat \(Census HUB\)](#)
- ✓ [UN Data \(SDMX Web Service\)](#)
- ✓ [UN comtrade Database](#)

## أولاً: تطبيق عملي "المؤشرات السكانية والحيوية"

ثانياً: تقسيم المشاركين إلى 3 مجموعات عمل:

❖ المجموعة الأولى: تطبيقات احصاءات القوى العاملة

❖ المجموعة الثانية: تطبيقات احصاءات الأسعار

❖ المجموعة الثالثة: تطبيقات التجارة الخارجية



شركة البرمجيات المتقدمة  
**REALSOFT**  
ADVANCED APPLICATIONS

# المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية شركة البرمجيات المتقدمة RealSoft

## منصة تبادل البيانات ومعطياتها الوصفية



## اسئلة ومناقشات