تقارير المرصد — تقرير تحليلي تطبيقي

# البيانات البحثية والمفتوحة: من ملف للتنزيل إلى خدمة بحثية موثوقة

إعداد تحريري للمرصد • نسخة 12 أكتوبر 2026

دليل المرصد للتوثيق والترخيص وإدارة الإصدارات والوصول الآمن وإعادة الاستخدام

إعداد وتحليل المرصد العربي للموارد البشرية

منظومة تنفيذية تميز البيانات العامة والمفتوحة والمقيدة، وتبني حزمة بيانات موثقة وقابلة لإعادة الاستخدام، وتحدد متى يلزم الوصول الآمن بدل النشر المفتوح.

## سؤال التقرير والنتيجة التنفيذية

كيف يتيح المرصد بياناته للبحث وإعادة الاستخدام من غير أن يحول الخصوصية إلى ثمن للشفافية، أو ينشر ملفات لا يفهمها إلا من أنتجها؟ النتيجة ليست زر تنزيل، بل خدمة بيانات لها منتج موثق، وترخيص، ومستويات وصول، ومسؤول جودة، وسجل إصدار، ومسار سؤال وتصحيح.

يقترح المرصد حزمة من أربع طبقات: صفحة اكتشاف يفهمها الإنسان ومحرك البحث؛ ملف بيانات بصيغة قابلة للمعالجة؛ بيانات وصفية وقاموس يشرحان المعنى والمنهج؛ وبوابة وصول مقيد عندما لا يكفي النشر المفتوح. لا توصف البيانات بأنها مفتوحة ما لم يكن الاستخدام وإعادة الاستخدام مسموحين بوضوح.

## العام والمفتوح والمتاح ليست كلمة واحدة

قد تكون لوحة المؤشرات عامة لكنها لا تسمح بتنزيل القيم. وقد يكون الملف قابلًا للتنزيل لكنه

محمي بشروط تمنع إعادة التوزيع. وقد تكون البيانات الوصفية مفتوحة بينما السجلات الفردية مقيدة. لذلك يسجل المرصد ثلاث خصائص مستقلة: إمكان الاكتشاف، وطريقة الوصول، وحقوق الاستخدام.

مصطلح «بيانات مفتوحة» يخص البيانات والرخصة معًا. أما «وصول بحثي» فيمكن أن يكون بطلب، أو داخل بيئة آمنة، أو عبر ملف استخدام عام بعد إزالة المخاطر. الشفافية لا تعني أن كل سجل فردي يجب أن يصبح عامًا.

## سلم الوصول بخمس درجات

الدرجة الأولى: مؤشر أو جدول مجمع منشور. الثانية: ملف مفتوح قابل للتنزيل وإعادة الاستخدام. الثالثة: ملف استخدام عام يحتاج تسجيلًا وقبول شروط. الرابعة: بيانات مرخصة بطلب مشروع وباحث. الخامسة: بيانات شديدة الحساسية داخل بيئة آمنة مع فحص المخرجات.

تختار الدرجة على أساس المخاطر والغرض، لا على أساس سهولة النشر. يجوز أن تكون البيانات الوصفية والقاموس ورمز التحليل مفتوحة بينما تبقى البيانات الدقيقة في الدرجة الرابعة أو الخامسة.

## وحده CSV المنتج البحثي ليس ملف

الحزمة الدنيا تتكون من صفحة وصف، وملف بيانات، وقاموس حقول، ووثيقة منهج، وترخيص أو شروط استخدام، ورقم إصدار، وسجل تغييرات، ومثال قراءة، ووسيلة للإبلاغ عن خطأ. إذا غاب عنصر حرج، قد يكون التنزيل متاحًا لكن إعادة الاستخدام غير مأمونة.

ينبغي أن تعمل الحزمة بعد خروج المنتج الأصلي من المؤسسة. الاسم الداخلي للحقل أو لون الخلية أو معرفة الموظف الذي أنشأ الجدول ليست بيانات وصفية قابلة للاستمرار.

## بطاقة مجموعة البيانات

تبدأ البطاقة بعنوان واضح، والجهة المالكة، والغرض، والمجتمع، ووحدة التحليل، والفترة المرجعية، والنطاق الجغرافي، وطريقة الجمع، وحالة المراجعة، ودورية التحديث، وتاريخ آخر إصدار، وصيغة

.الملفات، ومستوى الوصول، والرخصة، ومعرف ثابت

تضيف البطاقة الكلمات المفتاحية والموضوعات والتغطية الزمنية ومعلومات الاتصال وحدود المقارنة. لا تستخدم خانة «الوصف» لنسخ مقدمة عامة؛ تجيب عن: ماذا يمثل كل صف، ومن يدخل، ومن يستبعد، وما القرار الذي يصلح له الملف؟

## تعريف الصف والوحدة

أول سؤال للباحث: ما الذي يمثله الصف؟ عاملًا، أو منشأة، أو وظيفة، أو شهرًا، أو منطقة، أو مزيجًا .منها؟ الخطأ في وحدة التحليل يفسد المقام والربط والتجميع حتى لو كانت القيم صحيحة

يكتب مفتاح فريد أو مركب ويبين ما إذا كان مستقرًا عبر الزمن. إذا كان الصف «منطقة × شهر × .جنس»، فلا يعامل عدد الصفوف بوصفه عدد أفراد ولا تجمع النسب مباشرة

## قاموس الحقول

لكل حقل: اسم آلي ثابت، واسم عربي مفهوم، وتعريف تشغيلي، ونوع البيانات، والوحدة، والقيم أو الرموز المسموحة، وقاعدة القيم الناقصة، والمصدر، والتحويلات، ومستوى الحساسية، ومثال .صحيح لا يكشف شخصًا

لا يكفي أن يكتب «العمر»؛ هل هو عند المقابلة أم نهاية السنة؟ عدد صحيح أم فئة؟ وهل ٩٩ عمر .أم رمز مجهول؟ هذه التفاصيل هي التي تمنع تحويل القيمة الناقصة إلى معلومة زائفة

## التصنيفات والقوائم المرجعية

تربط المهنة والنشاط والتعليم والجغرافيا بتصنيف وإصدار محددين. يسجل الرمز والاسم ومستوى التجميع وتاريخ السريان. إذا عدلت الدولة تصنيفًا محليًا، تنشر خريطة ربط أو توضح تعذر .المقارنة

لا تستبدل الرموز القديمة بصمت. يحفظ الملف الخام، وتوثق عملية التحويل، وتوسم الحالات التي .لا يقابلها رمز واحد. قابلية الربط تبدأ من إدارة القوائم المرجعية

## الأصل وسلسلة الإنتاج

يسجل المنتج من أين جاء كل حقل: سؤال مسح، سجل إداري، اشتقاق، ربط، أو تقدير. ثم يسجل الخطوات التي غيرته: تنظيف، وترميز، وإسناد، ووزن، وتعديل موسمي، وتجميع، وحجب.

الهدف ليس كشف أسرار النظام، بل تمكين الباحث من تقييم صلاحية القيمة وإعادة مسارها. إذا تعذر شرح متى تغير الرقم ولماذا، فلا توجد قابلية حقيقية للتدقيق.

## المعرف والإصدار

يحتاج كل إصدار معرفًا ثابتًا ورقم نسخة وتاريخًا وحالة: أولي، مراجع، أو نهائي. يحتفظ الرابط الثابت بصفحة السجل، بينما يشير رابط الملف إلى نسخة محددة يمكن إعادة إنتاج تحليلها.

يذكر سجل التغييرات الحقول أو القيم المتأثرة وسبب التعديل وأثره المتوقع. عبارة «تم التحديث» وحدها لا تسمح للباحث بمعرفة هل تغيرت خمسة أخطاء إملائية أم سلسلة كاملة.

المرصد العربي للموارد البشرية

## معيار DDI في ٢٠٢٦

نشرت منظمة ISO المواصفة ISO/PAS 25955:2026 في ٦ مارس ٢٠٢٦ للاشتراك والتشغيل [١]. هذا حدث في معيار التوثيق، لا شهادة تلقائية بأن أي DDI البيني في مبادرة توثيق البيانات متوافق أو جيد. فهرس يستخدم كلمة DDI.

يستفيد المرصد من الفكرة الأساسية: وصف الدراسة والملف والمتغير والسؤال والتصنيف والمعالجة والوصول ضمن بنية يمكن للإنسان والآلة قراءتها. يبدأ التنفيذ بحقول أساسية ولا يشترط شراء المواصفة لتبني مبادئها العامة.

## DDI-Codebook 2.6

أصدرت DDI Alliance النسخة 2.6 في ١٥ أبريل ٢٠٢٦، وأضافت دعمًا أوسع للمفاهيم والقواميس خصوصًا لوصف مجموعة مسحية DDI-Codebook المضبوطة ووصف المعالجة [٢]. يصلح واحدة على مستوى الدراسة والملف والمتغير والسؤال.

قبل ضبط المعنى. يبدأ القاموس في جدول تحريري تراجعه XML المشورة العملية: لا يولد الفريق عبر أداة مناسبة. الأتمتة تنقل الخطأ بسرعة إن JSON أو DDI الجهة الموضوعية، ثم يحول إلى .كان التعريف غامضًا

## حالة فلسطين: الفهرسة على مستوى المتغير

أنشأ الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني في ٢٣ سبتمبر ٢٠٢٦ سجل مسح قوة العمل للربع الأول، DDI/XML وأتاح بيانات وصفية بصيغتي PSE-PCBS-LFS-2026-Q1-V1.0 بمعرف ٣]. يوضح السجل ١٥٨٣٦ حالة و١٧٠ متغيرًا، مع مجموعات للهوية والتعليم وحالة قوة] JSONو .العمل وغيرها

قيمة الحالة ليست في العدد وحده، بل في إمكان الانتقال من الدراسة إلى الملف ثم إلى تعريف أن كل استخدام بلا شروط؛ يجب «Get Microdata» المتغير والسؤال. مع ذلك لا يعني ظهور زر .قراءة سياسة الوصول وحقوق الملف قبل التنزيل أو إعادة التوزيع

المرصد العربي للموارد البشرية

## الوزن متغير لا هامش

يعرض السجل الفلسطيني وزن الشخص النسبي كمتغير مستمر بمتوسط يساوي واحدًا ومدى معلن .[٣]. وجود الوزن في القاموس يسمح للباحث بمعرفة أن العد الخام لا يساوي التقدير السكاني

ينشر المرصد اسم الوزن ووظيفته والسكان الذين يطبق عليهم، ويحذر من استخدامه خارج ملفه أو جمعه مع وزن آخر. لا ينشر نتيجة موزونة من دون ذكر تصميم العينة وحدود الدقة إن كانت .متاحة

## حالة السعودية: مكتبة بيانات الموارد البشرية

تعرض مكتبة البيانات المفتوحة لوزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية في ٢٠٢٦ مجموعات ربع سنوية وشهرية لموظفي القطاع الحكومي حسب الجنس وتصنيف الوظيفة والجنسية والمنطقة [٤]. هذه أمثلة ذات صلة مباشرة بالموارد البشرية، وفترة بياناتها يجب أن تكتب منفصلة عن تاريخ .تحديث الصفحة

كثرة الملفات لا تكفي. يختبر المرصد هل لكل مجموعة قاموس وإصدار ورخصة ورابط مباشر وصيغة معالجة. الملفات الإقليمية المتكررة تحتاج نموذجًا موحدًا أو واجهة استعلام حتى لا يصبح الجمع اليدوي مصدر خطأ.

## حالة الإمارات: السياسة وخطة النشر

تربط وزارة الموارد البشرية والتوطين صفحة البيانات المفتوحة بسياسة إعادة الاستخدام وبخطة نشر [٥]. هذه خطوة صحيحة لأن الإتاحة بلا مسؤوليات وحقوق تترك الباحث أمام تخمين قانوني.

يحتاج التقييم إلى ما هو أكثر من وجود الصفحة: عدد مجموعات الموارد البشرية، وصيغ الملفات، وتاريخ التحديث، والقاموس، وثبات الروابط، والاستجابة لطلب بيانات. تسجل الخطة بوصفها التزامًا، لا دليلًا وحده على اكتمال كل مجموعة.

## حالة منظمة العمل: بيانات خلف التقرير

نشر تقرير Employment and Social Trends 2026 في ١٤ يناير، وأتاح أداة ILOSTAT استكشاف مرتبطة تسمح بعرض التعريفات والبيانات الوصفية وتنزيل CSV [٦]. يبين المثال أن التقرير والبيانات لا ينبغي أن يكونا منتجين منفصلين بلا رابط.

لكن القيم التقديرية النموذجية ليست رصدًا لعام ٢٠٢٦ بالضرورة. توضح الأداة أن بيانات الدول المنشورة بعد تاريخ إنتاج التقديرات في نوفمبر ٢٠٢٥ قد تختلف. لذلك يفصل المرصد سنة التقرير عن تاريخ قطع النموذج وعن سنوات السلسلة.

## حالة الأردن: الترخيص الواضح للمنتج

نشر بوابة البيانات التشغيلية للمفوضية تقرير تقييم سوق العمل في الأردن في ٧ أبريل ٢٠٢٦، وتوضح الصفحة أن مواد البوابة مرخصة CC BY 4.0 [٧]. هذا مثال على الرخصة الظاهرة تساعد القارئ قبل التنزيل.

مع ذلك فالتقرير المفتوح ليس تلقائيًا «بيانات مفتوحة». يراجع المستخدم ما إذا كانت الجداول أو البيانات الخام أو كود التحليل منشورة، وما إذا كانت مواد طرف ثالث مستثناة من الرخصة.

## بحث عربي ٢٠٢٦ ووعد الإتاحة

المنشورة في ٢٠ مايو ٢٠٢٦ مجموعة إعلانات وظائف عربية من منشورات JobArabi قدمت ورقة عامة جُمعت بين يناير ٢٠٢٤ وأكتوبر ٢٠٢٥، وذكرت أن المتن والوثائق والشفرة ستصدر لدعم البحث [٨]. هذا «وعد إتاحة» في الورقة، لا دليل على أن الحزمة كانت متاحة فعليًا عند تحقق المرصد.

إذا نشرت الحزمة لاحقًا، يلزم فحص الرخصة وشروط منصة المصدر وخطر إعادة التعرف على الحسابات أو الأفراد والتحيز الناتج عن اختيار الكلمات والمنصة. كون المنشور عامًا لا يلغي الاعتبارات الأخلاقية أو الحقوقية.

## كتالوج إقليمي لا يلغي المصدر الوطني

يقدم بوابة التنمية العربية فهرسًا يجمع بيانات من وكالات الأمم المتحدة والسلطات الوطنية وشركاء آخرين [٩]. فائدته في الاكتشاف والمقارنة، لكن المرجع النهائي للتعريف والمنهج والمراجعة يبقى سجل المنتج الأصلي.

يحفظ المرصد رابط الفهرس ورابط المصدر ويمنع عد النسخة المجمعة مادة جديدة مستقلة. إذا اختلفت التواريخ أو التعريفات، يسجل الاختلاف ولا يختار الرقم الأكثر حداثة شكليًا.

## منصات عربية مساندة

وتعرض بوابة الأردن المفتوحة سجل API تعرض بوابة البحرين أدوات بيانات ورسوم وواجهة المغربية جداول اجتماعية واقتصادية قابلة HCP مجموعات وواجهة برمجة، بينما تتيح قاعدة للتنزيل [١٠][١١][١٢]. هذه صفحات حالية بلا تاريخ إصدار واضح، لذلك تستخدم كأمثلة بنية ولا تحسب إنتاجًا مؤرخًا لعام ٢٠٢٦.

موثق؟ هل يوجد حد للطلبات؟ هل القيم ذات إصدار؟ API يختبر المرصد في كل منصة: هل رابط لا يضمن الاستقرار API هل يمكن تنزيل القاموس؟ وهل شروط الاستخدام واضحة؟ وجود كلمة أو قابلية إعادة الإنتاج.

## اللوحة ليست مجموعة بيانات

اللوحة الجيدة تساعد على الاستكشاف، لكنها قد تقرب القيم أو تخفي المقامات أو تغير المرشحات. ليستا بديلًا عن جدول قابل للمعالجة وتعريف المؤشر PNG صورة الرسم وملف.

لكل رسم رابط إلى بياناته ومصدره وفترته ونسخته. وإذا كان التنزيل غير ممكن لأسباب حقوق أو سرية، يقال ذلك بوضوح ويوفر طلب منظم بدل زر لا يعمل.

## ليست غاية **API** واجهة

تصلح الواجهة للأسئلة المتكررة والتحديث الآلي، لكنها تحتاج مخططًا، ووصف حقول، وأمثلة، غير موثق تنقل الغموض JSON وحدود طلب، وترقيم إصدار، ورسائل خطأ مفهومة. واجهة تعيد من الملف إلى الكود.

ينشر المرصد استعلامًا نموذجيًا ونتيجته المتوقعة وتاريخ التجربة. ويحتفظ بتنزيل دوري كامل أو لقطة إصدار للبحوث القابلة للتكرار، لأن النتائج الحية قد تتغير بين يوم وآخر.

المرصد العربي للموارد البشرية

## مفردات **DCAT** للكتالوج

في ٢٢ أغسطس ٢٠٢٤ لوصف الفهارس ومجموعات DCAT الإصدار الثالث من W3C اعتمد البيانات وخدمات البيانات والتوزيعات [١٣]. هو مرجع مساند قديم بالنسبة إلى نطاق السنة، لكنه مفيد لجعل سجلات المرصد قابلة للاكتشاف والربط.

يبدأ المرصد بعنوان ووصف وناشر وموضوع وتغطية زمنية وجغرافية ودورية تحديث ورخصة منذ اليوم الأول، لكن أسماء الحقول تستقر RDF وتوزيعات وصيغ وخدمة وصول. لا يلزم نشر وفق خريطة قابلة للتحويل.

## طبقات الوصول في مكتبة البنك الدولي

تفرق مكتبة بيانات البنك الدولي بين الوصول المباشر، وملف الاستخدام العام بالتسجيل، والملف المرخص بطلب، والبيئة الآمنة أو سياسة مستودع خارجي [١٤]. أغلب البيانات الدقيقة لا توزع برخصة مفتوحة بسيطة بسبب الخصوصية وشروط الجمع.

يتبنى المرصد هذا المنطق: وصف الدراسة مفتوح قدر الإمكان، والملف يأخذ المستوى الذي تسمح به المخاطر والحقوق. رفض نشر ملف حساس لا يعني رفض الشفافية؛ ينشر سبب القيد ومسار الطلب ومخرجات بديلة.

## إطار «الخمس الآمنة»

يسأل الإطار عن المشروع الآمن، والباحث الآمن، والبيانات الآمنة، والبيئة الآمنة، والمخرجات الآمنة [١٥]. لا يعتمد الأمان على إزالة الاسم فقط؛ هو منظومة ضوابط متراكبة.

لملف منخفض الخطر قد تكفي التجميعات والترخيص. للبيانات الفردية قد يلزم اعتماد الباحث، وغرض منفعة عامة، وبيئة مقيدة، ومنع النسخ، وفحص الجداول قبل إخراجها.

## إزالة الهوية ليست حذف الاسم

قد يكشف تركيب العمر الدقيق والمهنة النادرة والمنطقة الصغيرة والجنس هوية شخص معروف. وتزيد المخاطر عند ربط الملف بمصادر أخرى. لذلك يفحص الفريق المعرفات المباشرة وغير المباشرة والندرة وإمكان الربط.

الإجراءات الممكنة: تجميع العمر والمنطقة، وحجب فئات نادرة، وتشويش مضبوط، وعينة، وتأخير زمني، أو نقل التحليل إلى بيئة آمنة. كل إجراء يغير المنفعة ويجب توثيقه.

## الخلايا الصغيرة

لا يوجد حد سحري يصلح لكل ملف. خلية من أربعة أفراد قد تكون حساسة جدًا إذا وصفت حدثًا نادرًا، وقد تكون أقل خطرًا في سياق آخر. يحدد المنتج قاعدة حجب أولي ثم يفحص الحجب الثانوي حتى لا تستنتج القيمة بالطرح.

يكتب رمزًا للحجب يختلف عن الصفر وعن المفقود. وينشر ملاحظة توضح أن المجاميع قد لا تطابق التفاصيل بسبب الحجب أو التقريب.

## خطر الربط

يمكن لملفين آمنين منفردين أن يصبحا كاشفين بعد الربط. قبل نشر معرفات مكانية أو زمنية دقيقة، يحاكي الفريق مصادر عامة محتملة ويقيم قدرة الخصم المعقولة لا النظرية فقط.

لا تنشر مفاتيح الربط الداخلية. وتراجع طلبات دمج الملفات كل حالة على حدة، مع اتفاق يحدد الغرض والمدة ومنع إعادة التعرف وإتلاف النسخة عند النهاية.

## الرخصة في مستوى التوزيع

له رخصة مختلفة، أو تتضمن الحزمة صورًا CSV قد تكون صفحة الكتالوج مفتوحة بينما ملف وجداول لطرف ثالث. تسجل الرخصة عند كل توزيع، لا مرة واحدة على الموقع.

الحد الأدنى: صاحب الحق، واسم الرخصة ورابطها، ومتطلبات النسب، والسماح بالتعديل أو الاستخدام التجاري، والاستثناءات، وتاريخ القبول. عند غياب رخصة صريحة لا يفترض المرصد أن التنزيل يساوي إذن إعادة النشر.

المرصد العربي للموارد البشرية

## حزمة إعادة الإنتاج

تشمل الحزمة ملف البيانات أو طريقة الوصول، وشفرة التحويل والتحليل، وبيئة التشغيل أو README إصدارات الحزم، وجدول يربط كل شكل أو رقم بموضع توليده، و يشرح الترتيب.

تفصل البيانات الخام عن المشتقة، ولا تعدل النسخة الخام يدويًا. إذا تعذر نشر البيانات، ينشر كود يعمل على بيانات مصطنعة متوافقة في البنية ويبين أين يوضع الملف المرخص.

## فحص المتغيرات

قبل الإصدار، يراجع النوع والمدى والقيم المسموحة والتكرار والمفقود واتساق المفاتيح. ثم يطابق عينة قيم مع المصدر، ويعيد حساب مؤشرات مرجعية، ويختبر الاستيراد في برنامجين على الأقل.

لا تصحح القيمة الشاذة لمجرد أنها بعيدة. تسأل الجهة الموضوعية هل هي خطأ أو حالة حقيقية، وتوثق القرار. الجودة تشمل حفظ الغرابة الصحيحة أيضًا.

## القيم الناقصة

يفرق القاموس بين غير مطبق، ولم يجب، ولا يعرف، ومحجوب، وغير متاح بعد. تحويلها كلها إلى فراغ يمحو معلومات عن مسار الجمع ويغير المقامات.

ينشر جدول تكرار للرموز المهمة ويشرح هل استبعدت من الحساب. وإذا تغير الترميز بين الإصدارات، يقدم خريطة ويعيد الاختبارات قبل المقارنة.

## الانقطاعات المنهجية

إذا تغير السؤال أو الإطار أو التصنيف أو الوزن، توسم نقطة الانقطاع. قد تبقى أسماء الأعمدة نفسها بينما يتغير معناها. لا يصلح رقم إصدار أعلى لتبرير وصل سلسلتين غير قابلتين للمقارنة.

يوفر المنتج ملف «جسر» إن أمكن، أو يعرض الفترتين منفصلتين. وتكتب ملاحظة ظاهرة في صفحة البيانات لا داخل ملف تقني لا يقرأه المستخدم.

## تصميم حزمة التنزيل

يقترح المرصد مجلدًا ثابتًا للبداية: `data` للملفات، و `metadata` للقاموس والمنهج، و `code` للأمثلة. الأسماء الإنجليزية `README` للمراجعات، و `CHANGELOG` للحقوق، و `license` و`الآلية يمكن أن يصاحبها شرح عربي كامل.

ينبغي أن يفتح الملف دون برامج محتكرة قدر الإمكان. يستخدم CSV أو JSON أو Parquet وفاصل عشري ثابت، ولا يعتمد ISO وتاريخ بصيغة UTF-8 حسب الحجم والبنية، مع ترميز على تنسيق لون أو خلية مدمجة.

## مسار طلب الوصول المقيد

يطلب الباحث سؤالًا وغرضًا ومنفعة عامة وبيانات لازمة فقط وطريقة حماية ومدة ومالكًا مؤسسيًا. يراجع الطلب فريق موضوعي وخصوصية وأمن وحقوق، ويصدر قرارًا مسببًا مع شروط ومخرجات مسموحة.

لا تجمع الاستمارة سيرة كاملة إذا لم تلزم. تحدد مدة خدمة معلنة، ومسار استفسار واعتراض، وتوثق حالات الموافقة والرفض من دون كشف موضوع البحث السري.

## سجل التدقيق

يسجل من دخل إلى أي إصدار، ومتى، ولماذا، وما الملف أو الاستعلام، وما المخرجات التي خرجت. لا يستخدم السجل لمراقبة الباحث خارج الغرض، ويحمى هو نفسه لأنه قد يكشف موضوعات حساسة.

تراجع التنبيهات غير المعتادة، وتحدد مدة الاحتفاظ، وتفصل صلاحية الموافقة عن صلاحية الإدارة التقنية. الحساب المشترك يلغي المساءلة ولا يقبل في الوصول المقيد.

## دعم المستخدمين

صفحة الأسئلة لا تعوض قناة تصحيح. يوفر المنتج بريدًا وظيفيًا أو نموذجًا، ورقم تذكرة، وتصنيفًا للسؤال، وموعد استجابة، وسجل أخطاء معروف، وإشعارًا عند المراجعة المؤثرة.

يحول السؤال المتكرر إلى تحسين في القاموس أو المثال. نجاح الخدمة يقاس بانخفاض الغموض والزمن إلى أول تحليل صحيح، لا بعدد التنزيلات فقط.

## مؤشرات الخدمة

يقيس المرصد: نسبة المجموعات ذات قاموس ورخصة وإصدار؛ الروابط العاملة؛ زمن نشر البيانات بعد الفترة؛ زمن معالجة الطلب؛ أخطاء القاموس؛ نسبة الإصدارات ذات سجل تغييرات؛ وعدد التحليلات التي أمكن إعادة إنتاجها.

لا يجعل عدد التنزيلات مؤشر النجاح الوحيد؛ قد يعكس روبوتًا أو فضولًا. تقترن الكمية بنتائج نوعية: سؤال بحثي، ومنتج مشتق، وخطأ اكتشف، وقرار تحسن.

## حالة تدريبية: بطاقة ملف

مثال مصطنع: ملف ربع سنوي للوظائف الشاغرة، كل صف فيه «منطقة × نشاط × مجموعة مهنية × ربع». الحقول: العدد، المنشآت المستجيبة، الوزن، حالة القيمة، الإصدار. لا توجد سجلات أفراد أو أسماء منشآت.

توضح البطاقة أن العدد تقدير موزون، وأن الخلايا دون خمس منشآت تحجب، وأن البيانات أولية لمدة ستين يومًا. الرخصة تسمح بإعادة الاستخدام مع النسب، لكن يمنع الادعاء أن المرصد يؤيد المنتج المشتق.

## حالة تدريبية: بوابة المخاطر

مثال مصطنع: طلب باحث ملف أفراد يتضمن العمر بالسنة والمهنة الرباعية والمنطقة الصغيرة والأجر. تصنف المخاطر مرتفعة بسبب التركيب والربط، فلا ينشر الملف مباشرة.

يقدم بديل عام بفئات عمر ومهنة ومنطقة مجمعة، ويفتح الملف الأدق داخل بيئة آمنة لمشروع معتمد، مع فحص الجداول ومنع الخلايا الصغيرة. النتيجة ليست «فتح أو إغلاق» بل تصميم وصول مناسب.

المرصد العربي للموارد البشرية

## حالة تدريبية: مقارنة إصدارين

مثال مصطنع: صحح الإصدار 1.1 وزن ٣٪ من السجلات، فتغير مؤشر البطالة من ١٢٫٤٪ إلى ١٢٫١٪. يسجل المنتج الحقول والتواريخ والمؤشرات المتأثرة، ويبقي الإصدار السابق قابلًا للتوثيق لا للاستخدام الجاري.

إذا كتب الباحث «بيانات ٢٠٢٦» دون رقم الإصدار، لا يمكن إعادة النتيجة. لذلك يقتبس الاسم والجهة والإصدار وتاريخ التنزيل ومعرف السجل، لا رابط الصفحة وحده.

## نموذج التشغيل والملكية

مالك البيانات يقرر الغرض والنطاق؛ أمين البيانات يدير القاموس والإصدار؛ الخبير الموضوعي يراجع المعنى؛ مسؤول الخصوصية والأمن يقيم المخاطر؛ مسؤول الحقوق يراجع الرخص؛ والفريق التقني يبني التوزيعات والواجهة.

لا تترك كل الأدوار لمطور واحد، ولا تجعل لجنة الموافقة بلا موعد. مصفوفة مسؤوليات صغيرة تكفي: من يعد، ومن يراجع، ومن يعتمد، ومن ينشر، ومن يوقف الإصدار.

## خطة ثلاثين يومًا

في أول شهر يجرد المرصد مجموعات البيانات الموجودة، ويصنف مستوى الوصول والرخصة والحساسية، ويختار مجموعتين منخفضتي المخاطر. يكتب بطاقة وقاموسًا وسجل إصدار، ويزيل الملفات المكررة والروابط الغامضة.

النجاح: ملفان يمكن لشخص خارج الفريق قراءتهما وإعادة مؤشر تجريبي منهما، مع صفر حقل بلا تعريف أو مالك. لا يبدأ النشر قبل اختبار الخصوصية والحقوق.

## خطة ستين يومًا

يبني الفريق قالب حزمة تنزيل وكتالوجًا قابلًا للبحث، ويربط التقارير ببياناتها، ويطلق قناة التصحيح. يختبر الاستيراد الآلي، والروابط، والترميز العربي، والقيم الناقصة، وتوافق الإصدار.

النجاح: تسعون في المائة من الحقول لها تعريف ونوع ورمز مفقود، وكل توزيع له رخصة ورقم إصدار، وتنجح أمثلة القراءة في بيئة نظيفة.

## خطة تسعين يومًا

يطلق المرصد مسار وصول مقيدًا تجريبيًا، ويحدد لجنة صغيرة ومدة خدمة، ويختبر حالة بحث واحدة وبيانات مصطنعة. ثم يقيس الزمن والاعتراضات ومخاطر المخرجات ويعدل الإجراءات.

النجاح: قرار موثق، وعقد استخدام، وسجل دخول، وفحص مخرج، وإغلاق صلاحية في موعدها. لا تقاس الجاهزية بشراء منصة فقط.

## قائمة تحقق قبل النشر

هل الصف ووحدة التحليل معرفان؟ هل المجتمع والفترة والنطاق واضحون؟ هل يوجد قاموس

وتصنيف وإصدار وسجل تغييرات؟ هل الرخصة عند الملف؟ هل اختبرت القيم والمفاتيح؟ هل فحصت إعادة التعرف والربط والخلايا الصغيرة؟ هل يوجد بديل عند المنع؟

هل يعمل الرابط والتنزيل؟ هل الصيغة مفتوحة والترميز صحيح؟ هل يمكن إعادة مؤشر مرجعي؟ هل كتبت القيود بلغة ظاهرة؟ هل يعرف المستخدم كيف يبلغ عن خطأ؟ إذا كانت إجابة حاسمة «لا»، يؤجل النشر أو يخفض مستوى الوصول.

## رأي المرصد ومشورته

يرى المرصد أن البيانات المفتوحة سياسة منتج لا حملة علاقات عامة. القيمة تأتي من المعنى والاستقرار والحق في الاستخدام، والثقة تأتي من الاعتراف بالحدود والمراجعات. فتح ملف غامض يضاعف سوء الفهم، وإخفاء كل شيء بحجة الخصوصية يبدد منفعة عامة ممكنة.

المشورة: افتح البيانات الوصفية والقواميس والشفرة أولًا، وانشر المجاميع منخفضة الخطر برخصة واضحة، وابن وصولًا متدرجًا للبيانات الدقيقة. اجعل كل تقرير يشير إلى بياناته وكل ملف يشير إلى منهجه وإصداره.

## التغطية العربية والفجوات

تشمل الأدلة القطرية المباشرة في هذه الدفعة فلسطين والسعودية والإمارات والأردن، مع أمثلة منصات حالية من البحرين والمغرب والأردن. لم يجر مسح كامل لجودة البيانات المفتوحة في الدول العربية الاثنتين والعشرين، ولا تعني صفحة وطنية واحدة اكتمال إنتاج البلد.

الفجوة المباشرة لمواد ٢٠٢٦ المخصصة لهذا التقرير ثمانية عشر بلدًا. كما لم يفحص المرصد كل مجموعة داخل البلدان المذكورة أو ثبات الروابط والرخص عمليًا عبر الزمن. تسجل هذه الفجوات بدل ملئها بتعميمات إقليمية.

## حدود الاستنتاج والحقوق

الصفحات المفهرسة قد تتغير، وبعض بوابات البيانات لا تعرض تاريخ نشر ثابتًا. لذلك ميز التقرير بين إصدار مؤرخ لعام ٢٠٢٦ وصفحة حالية مساندة. لم ينزل المرصد بيانات شخصية ولم يختبر

.اختراق الخصوصية، ولم يعد نشر الملفات الأصلية

المعايير والمقالات والبوابات تبقى حقوقها لناشريها. استخدمت أوصافًا محدودة وروابط وتحليلًا مستقلًا. النماذج والحالات المصطنعة من إعداد المرصد وليست تدقيق امتثال قانوني أو شهادة .توافق تقني

## الخطوة التالية

README يبدأ المرصد بحزمة عامة منخفضة المخاطر: جدول مجمع، وقاموس ثنائي اللغة، و ورخصة، وسجل إصدار، ومثال قراءة. يختبرها باحث لا يعرف المنتج، ثم ينشرها مع رابط ثابت .وقناة تصحيح

بعد التحقق، يختار مجموعة دقيقة واحدة لبناء مسار وصول مقيد وفق الخمس الآمنة. لا ينتقل .إلى توسيع الكتالوج قبل أن تعمل دورة الإصدار والتصحيح والإيقاف من بدايتها إلى نهايتها

المرصد العربي
للموارد البشرية

## الهوامش والمراجع

تحليل ومشورة ونماذج أصلية من إعداد المرصد. الأمثلة التدريبية مصطنعة وموسومة. لا يدعي المرصد تدقيق البوابات الوطنية .كلها أو اختبار سرية الملفات أو توافقها التقني الكامل

### منهج التحقق وحدود الوصول

تاريخ التحقق ١٢ أكتوبر ٢٠٢٦. فُصل تاريخ النشر أو التحديث عن فترة البيانات. تعذر فتح صفحتي مكتبة السعودية وبيانات الإمارات كاملتين في محاولات لاحقة، لكن تحققت العناوين والمحتويات .الأساسية من الفهرسة الرسمية؛ لذلك لم تنسب تفاصيل ملفية غير مقروءة

صفحات البحرين والأردن والمغرب وبوابة التنمية العربية وسياسات البنك الدولي والخمس الآمنة صفحات حالية بلا تاريخ نشر ظاهر؛ تستخدم كمراجع تشغيلية ولا تحسب إنتاجًا لعام ٢٠٢٦. معيار بأن البيانات والشفرة ستصدر لا يثبت أنها أتيحت JobArabi منشور في ٢٠٢٤. بيان DCAT 3 .وقت التحقق

### اختبار النماذج والأمثلة

أمثلة ملف الشواغر وبوابة المخاطر وتعديل الوزن من إعداد المرصد ومصطنعة. مثال الانتقال من

١٢٫٤٪ إلى ١٢٫١٪ لا يمثل دولة أو مؤسسة. قواعد الخلايا الصغيرة والتجميع تحتاج تكييفًا مع المخاطر والنظام القانوني والمنهج، ولا يوجد حد عددي واحد آمن في كل سياق.

التصميم المقترح لا يغني عن مراجعة متخصصي الإحصاء والخصوصية والأمن والحقوق. لم يختبر المرصد اختراقًا أو إعادة تعرف على أي ملف حقيقي ولم ينزل بيانات شخصية.

### بيان البلدان والفجوات

المواد القطرية المؤرخة أو المحدثة في ٢٠٢٦ تخص فلسطين والسعودية والإمارات والأردن. أضيفت أمثلة بنيوية حالية من البحرين والمغرب والأردن، لكنها لا تمثل حصرًا لمجموعات البلدان أو تقييمًا لجودتها.

بقي ثمانية عشر بلدًا بلا مادة قطرية مؤرخة مخصصة لهذا التقرير، ولم يكتمل فحص جميع المجموعات داخل البلدان الأربعة. هذا التقرير بداية تأسيسية للبند، وليس بيان اكتمال الحصر السنوي أو القطري.

### المصادر


[١] DDI Recognized as an ISO Standard (ISO/PAS 25955:2026). DDI Alliance / International Organization for Standardization — ٦ مارس ٢٠٢٦

في ٦ ISO/PAS 25955:2026 عن نشر DDI Alliance مواضع الاستشهاد: صفحة إعلان ISO مارس ٢٠٢٦؛ ملخص المواصفة متاح، والنص الكامل لدى

ddialliance.org

ترخيص المرجع: حقوق المواصفة والمواد الأصلية لناشريها؛ استخدم الملخص العام في تحليل مستقل، ولم ينقل نص المواصفة

التحليل والتطبيقات من إعداد المرصد، مع توثيق نتائج المصادر وبياناتها. لا يدعي هذا التقرير اعتماد الجهات الناشرة له.

وبالمراجع التالية. DDI-Codebook 2.6 وإصدار ISO/PAS 25955:2026 استُعين بإعلان متن التقرير ونماذجه وخططه إنتاج مستقل للمرصد، ولا يمثل ترجمة كاملة أو شهادة توافق لأي بوابة.

[٢] DDI-Codebook v2.6 — DDI Alliance — 2026-04-15؛ صفحة الإصدار الرسمية النسخة 2.6 وتاريخها والتغييرات والدعم على مستوى الدراسة والملف والمتغير والسؤال؛ إصدار معياري؛ لا توجد فترة بيانات؛ قُرئت صفحة الإصدار المفتوحة ووصف التغييرات

ddialliance.org

[٣] Labor Force Survey q1 2026 — Microdata Catalog — الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني — 23-09-2026 — سجل PSE-PCBS-LFS-2026-Q1-V1.0 DDI/XML ١٥٨٣٦ حالة و١٧٠ متغيرًا؛ تعريفات على مستوى المتغير؛ الربع الأول ٢٠٢٦؛ أنشئ وعدلJSONو لا Get Microdata السجل في ٢٣ سبتمبر ٢٠٢٦؛ قُرئت صفحة القاموس وسجل المتغيرات؛ ظهور يلغي شروط الوصول

microdata.pcbs.gov.ps

[٤] Open Data Library — Civil service and social development datasets — وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية — السعودية — 10-2026 — صفحة مكتبة البيانات المفتوحة المفهرسة في أكتوبر ٢٠٢٦؛ ملفات ربع سنوية وشهرية لموظفي القطاع الحكومي حسب الجنس والتصنيف والجنسية والمنطقة؛ يناير–مارس والربع الأول ٢٠٢٦ لبعض المجموعات؛ توجد مجموعات اجتماعية لفترات أخرى؛ تحقق المحتوى من الفهرسة الرسمية؛ تعذر فتح الصفحة كاملة في محاولة لاحقة، ولم يُفحص كل ملف منفردًا

www.hrsd.gov.sa

[٥] Open Data and Open Data Plan — — وزارة الموارد البشرية والتوطين — الإمارات — 10-2026 — صفحة البيانات المفتوحة وخطة النشر وسياسة إعادة الاستخدام؛ التحديث المفهرس في أكتوبر ٢٠٢٦؛ صفحة سياسة وخطة؛ فترات مجموعات البيانات تختلف؛ تحقق العنوان والجهة والروابط من الفهرسة الرسمية؛ انتهت محاولة فتح الصفحة بمهلة اتصال

www.mohre.gov.ae

[٦] Employment and Social Trends 2026 — Dataviz — منظمة العمل الدولية / ILOSTAT — 2026-01-16 — أداة بيانات خلف تقرير ٢٠٢٦؛ عرض التعريفات والبيانات ؛ سلاسل تاريخية وتقديرات ٢٠٢٦؛ تاريخ قطع نموذج التقديراتPNGو CSV الوصفية وتنزيل والبيانات الوصفية من الصفحة الرسمية CSV نوفمبر ٢٠٢٥ ظاهر في الأداة؛ تحقق الوصف ووظيفة المفهرسة؛ تعذر فتح الأداة التفاعلية كاملة في محاولة

ilostat.ilo.org

[٧] Labour Market Assessment Report — Jordan — DRC 2026 — UNHCR Operational Data Portal / Danish Refugee Council — 2026-04-07 — صفحة للبوابة CC BY 4.0 ؛ تاريخ النشر والرفع ٧ أبريل ٢٠٢٦؛ بيانMB حجمه PDF 6.42 التقرير؛ ملف ما لم يذكر خلاف ذلك؛ تقرير تقييم؛ لا يُفترض تطابق فترة البيانات مع سنة النشر دون قراءة الملف؛ قُرئت صفحة السجل والترخيص؛ لم يُعامل التقرير بوصفه ملف بيانات خام

data.unhcr.org

[٨] JobArabi: An Arabic Corpus and Analysis of Job Announcements from Social Media — ورقة بحثية على arXiv — Wajdi Zaghouani وآخرون — 20-05-2026 — صفحة الورقة والملخص؛ ٢٠٥٢٨ منشورًا عامًا و٢١ عائلة كلمات؛ تذكر أن المتن والوثائق والشفرة ستصدر؛ يناير ٢٠٢٤–أكتوبر ٢٠٢٥؛ الورقة منشورة في ٢٠٢٦؛ قُرئت صفحة الورقة؛ لم يتحقق المرصد من صدور الحزمة الموعودة وقت الفحص، لذلك لم تعد بيانات متاحة

arxiv.org

[٩] Arab Development Portal — Open Data Catalog — بوابة التنمية العربية — فهرس يجمع بيانات من وكالات أممية وسلطات وطنية وشركاء ويعرضها بصور بصرية؛ فترات متعددة بحسب المصدر؛ الصفحة الحالية بلا تاريخ إصدار ظاهر؛ قُرئت صفحة الفهرس المفتوحة؛ تستخدم للاكتشاف ولا تستبدل سجل المنتج الأصلي — current

www.arabdevelopmentportal.org

[١٠] Bahrain Open Data Portal — هيئة المعلومات والحكومة الإلكترونية — البحرين — بوابة حالية تعرض البيانات والتقويم وطلب البيانات والرسوم والخرائط وواجهة API وروابط الأدوات؛ لم يُختبر كل مسار — current ودليل الاستخدام؛ فترات متعددة؛ لا يظهر تاريخ نشر ثابت للصفحة؛ قُرئت الصفحة المفتوحة API

www.data.gov.bh

[١١] Jordan Open Government Data Portal — الحكومة الأردنية — بوابة حالية للقطاعات ومجموعات البيانات مع سجل يمكن الوصول إليه عبر API؛ فترات متعددة؛ من الصفحة المفهرسة؛ تعذر API الصفحة الحالية بلا تاريخ إصدار ظاهر؛ تحقق الوصف وإتاحة تحميل سجل المجموعات في محاولة فتح — current

opendata.gov.jo

[١٢] Base de données statistiques — BDS — المغرب — المندوبية السامية للتخطيط — قاعدة بيانات رسمية تفاعلية قابلة للتنزيل تشمل موضوع سوق العمل؛ سلاسل متعددة؛ الصفحة الحالية تحمل حقوق ٢٠٢٦ ولا تعرض تاريخ نشر ثابتًا؛ تحقق الوصف من الصفحة الرسمية المفهرسة؛ المحتوى التفاعلي لم يعرض أسطرًا قابلة للقراءة في أداة الفحص — current

bds.hcp.ma

[١٣] Data Catalog Vocabulary (DCAT) — Version 3 — World Wide Web Consortium (W3C) — 2024-08-22 — توصية W3C لوصف الفهارس ومجموعات البيانات

وخدماتها وتوزيعاتها والتحديث والرخص؛ معيار منشور في ٢٠٢٤؛ مرجع مساند لا يحسب إنتاجًا لعام ٢٠٢٦؛ قُرئت صفحة التوصية الرسمية ووصف المفردات

www.w3.org

[١٤] Data Access and Licensing — World Bank Data Catalog — current — صفحة سياسات الوصول: مباشر، واستخدام عام بالتسجيل، ومرخص بطلب، مع حماية الخصوصية وشروط البحث؛ سياسة حالية بلا تاريخ نشر ظاهر؛ ليست إنتاجًا لعام ٢٠٢٦؛ قُرئت الصفحة المفتوحة؛ شروط كل مجموعة قد تختلف ويجب فحصها منفردة

datacatalog.worldbank.org

[١٥] The Five Safes Framework — Government Digital Service / UK Government — current — إرشاد حالي للمشروع والباحث والبيانات والبيئة والمخرجات الآمنة؛ إطار منهجي مستمر؛ بلا تاريخ نشر ظاهر في الصفحة المفهرسة؛ قُرئت صفحة الإرشاد الرسمية؛ لا يحسب إصدارًا سنويًا جديدًا

www.gov.uk

المرصد العربي
للموارد البشرية