



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



الهدف ٩ من أهداف التنمية المستدامة

الصناعة، والابتكار والهيكل الأساسية

رصد المؤشرات المتعلقة بالصناعة للهدف التاسع (٩) من أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية





الهدف

زيادة توافر البيانات وإعداد التقارير ، وتحسين تدفق البيانات وتعزيز استخدام المؤشرات المتعلقة بالصناعة للهدف 9 من أهداف التنمية المستدامة لتوجيه السياسات وتقييمها:

- تعزيز فهم البيانات الوصفية المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة
- تحسين القدرات الإحصائية لتنشيط إنتاج واستخدام مؤشرات أهداف التنمية المستدامة القابلة للمقارنة
- تعزيز التنسيق بين المؤسسات لتسهيل إنتاج مؤشرات أهداف التنمية المستدامة وتدفق البيانات
- تبادل ومناقشة التحديات القطرية في قياس مؤشرات أهداف التنمية المستدامة



محتويات

- اليونيدو وخطة التنمية المستدامة لعام 2030
- وصف المؤشرات المتعلقة بالصناعة للهدف 9 من أهداف التنمية المستدامة ، بما في ذلك تجميعها والتفاصيل المنهجية والبيانات الوصفية الأخرى
- أدوات لتتبع التقدم على طول الأهداف المتعلقة بالصناعة للهدف 9
- سؤال وجواب ومناقشة



شعبة الإحصاءات في منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

- i. صيانة وتحديث قواعد بيانات الإحصاءات الصناعية الدولية ببيانات الأعمال الهيكلية، وتجميع ونشر البيانات الصناعية
- ii. المنتجات المنهجية والتحليلية القائمة على البحوث الإحصائية والخبرة في الاحتفاظ بإحصاءات قابلة للمقارنة دولياً
- iii. المساهمة في تطوير وتنفيذ المعايير والمنهجيات الإحصائية الدولية
- iv. خدمات التعاون التقني لدول الاقتصادات النامية والانتقالية في مجال الإحصاءات الصناعية
- v. التفويض الجديد: الرصد العالمي للهدف التاسع (٩) من أهداف التنمية المستدامة



UNIDO وخطة التنمية المستدامة 2030

الهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة (SDG-9)

تنمية صناعية شاملة للجميع ومستدامة (ISID)

إقامة هياكل أساسية قادرة على
الصمود، وتحفيز التصنيع الشامل
للجميع، وتشجيع الابتكار

- أن مهمة UNIDO هي تعزيز وتسريع التنمية الصناعية الشاملة والمستدامة في الدول الأعضاء.
- وتعني كلمة "شاملة" في هذا السياق أن التنمية الصناعية يجب أن تشمل جميع البلدان وجميع الناس، وأن توفر فرص متكافئة وتوزيع عادل لفوائد التصنيع على جميع أصحاب المصلحة.
- وتعني كلمة "مستدامة" الحاجة إلى فصل الازدهار الناتج عن الأنشطة الصناعية، عن الاستخدام المفرط للموارد الطبيعية والتأثيرات البيئية السلبية.





٩ الصناعة، والابتكار والهيكل الأساسية

- **التصنيع الشامل والمستدام، بالإضافة الى الابتكار والهيكل الأساسية،** يمكن إن يطلق القوى اقتصادية ديناميكية وتنافسية التي تولد فرص العمل والدخل.
- **يلعبون دوراً رئيسياً في إدخال وتعزيز التقنيات الجديدة، وتسهيل** التجارة الدولية وتمكين الاستخدام الفعال للموارد.



الهيكل الأساسية

٩-١-١ نسبة سكان الريف الذين يعيشون على بعد كيلومترين من طريق صالحة للاستعمال في جميع الفصول
٩-١-٢ عدد الركاب وحجم الشحنات، حسب وسيلة النقل
٩-١-٣ مجموع الدعم الدولي (المساعدة الإنمائية الرسمية بالإضافة إلى التدفقات الرسمية الأخرى) إلى الهياكل الأساسية

الابتكار

٩-ج-١ نسبة السكان المشمولين بشبكة الهاتف المحمول حسب التكنولوجيا
٩-٥-١ الإنفاق على البحث والتطوير كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي
٩-٥-٢ العاملون في مجال البحث (بمكافئ الدوام الكامل) لكل مليون نسمة

٩ الصناعة والهيكل الأساسية



الصناعة

٩-٢-١ القيمة المضافة التصنيعية كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي للفرد
٩-٢-٢ العمالة في الصناعة التحويلية كنسبة من مجموع العمالة
٩-٣-١ نسبة الصناعات الصغيرة الحجم من مجموع القيمة المضافة من الصناعات
٩-٣-٢ نسبة الصناعات الصغيرة الحجم التي لها قرص أو خط انتمان
٩-٤-١ انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من القيمة المضافة
٩-ب-١ نسبة القيمة المضافة للصناعة التكنولوجية المتوسطة والمتقدمة من مجموع القيمة المضافة



دور UNIDO في رصد الهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة

- **UNIDO** هي الوكالة الراعية لستة (٦) مؤشرات متعلقة بالهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة
- UNIDO مسؤولة عن جمع وتصنيف ونشر إحصاءات قابلة للمقارنة دولياً في الوقت المناسب لدعم الدول الأعضاء في صياغة خططها وبرامجها الإنمائية في سياق ISID
- تغطي الصناعة **SDG-9** جميع الأبعاد الثلاثة للتنمية المستدامة

- **تطوير القدرة التنافسية الاقتصادية**
 - ٩-٢-١ القيمة المضافة التصنيعية كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي للفرد
 - ٩-٣-١ نسبة القيمة المضافة للصناعة التكنولوجية المتوسطة والمتقدمة من مجموع القيمة المضافة
- **خلق الرخاء المشترك**
 - ٩-٢-٢ العمالة في الصناعة التحويلية كنسبة من مجموع العمالة
 - ٩-٣-١ نسبة الصناعات الصغيرة الحجم من مجموع القيمة المضافة من الصناعات
 - ٩-٣-٢ نسبة الصناعات الصغيرة الحجم التي لها قرض أو خط ائتمان
- **حماية البيئة**
 - ٩-٤-١ انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من القيمة المضافة





دور UNIDO في رصد الهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة

اليونيدو هي الوكالة الراعية لستة مؤشرات متعلقة بالهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة

- مسؤول عن جمع وتصنيف ونشر مؤشرات أهداف التنمية المستدامة القابلة للمقارنة دوليًا في الوقت المناسب
- الهدف من تعزيز القدرات الإحصائية لإنتاج الإحصاءات لهدف التنمية المستدامة 9 و ISID
- دور في دعم الدول الأعضاء في صياغة خططها وبرامجها الإنمائية في سياق الهدف 9 من أهداف التنمية المستدامة و ISID
- التقارير العالمية والإقليمية والوطنية



تقارير أهداف التنمية المستدامة

العالمية

تقارير أهداف التنمية المستدامة العالمية
تقرير الأمين العام
رسم بياني للتقدم المحرز في تحقيق
أهداف التنمية المستدامة

The Sustainable Development Goals Report
2020



Development Objective	World	Least Developed Countries	Landlocked Developing Countries	Least Developed Countries and Landlocked Developing Countries	Small Island Developing States	Sub-Saharan Africa	Eastern and Southern Africa	Western and Central Africa	North Africa and Middle East	Europe and Central Asia	Latin America and the Caribbean	North America	OECD Countries
Goal 1: End poverty in all its forms everywhere	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 2: End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 3: Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 4: Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 5: Achieve gender equality and empower all women and girls	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 6: Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 7: Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 8: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 9: Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 10: Reduce inequality within and among countries	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 11: Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 12: Ensure sustainable consumption and production patterns	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 13: Take urgent action to combat climate change and its impacts	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 14: Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 15: Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, conserve and enhance freshwater ecosystems and enhance resilience	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 16: Promote peaceful and just societies, strengthen institutions, and develop effective, accountable and transparent institutions at all levels	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Goal 17: Strengthen partnerships for sustainable development	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

الإقليمية

تقارير أهداف التنمية المستدامة
الإقليمية

- UNECA
- UNECE
- UNECLAC
- UNESCAP
- UNESCWA

ASIA AND THE PACIFIC
SDG PROGRESS REPORT
2020



الموضوعية

التقارير الموضوعية التي نشرتها
الوكالات الدولية

- تقرير UNIDO عن التنمية
الصناعية الشاملة والمستدامة
- تقرير هيئة الأمم المتحدة للمرأة
حول مؤشرات النوع الاجتماعي
- تقرير منظمة العمل الدولية عن
العمل اللائق



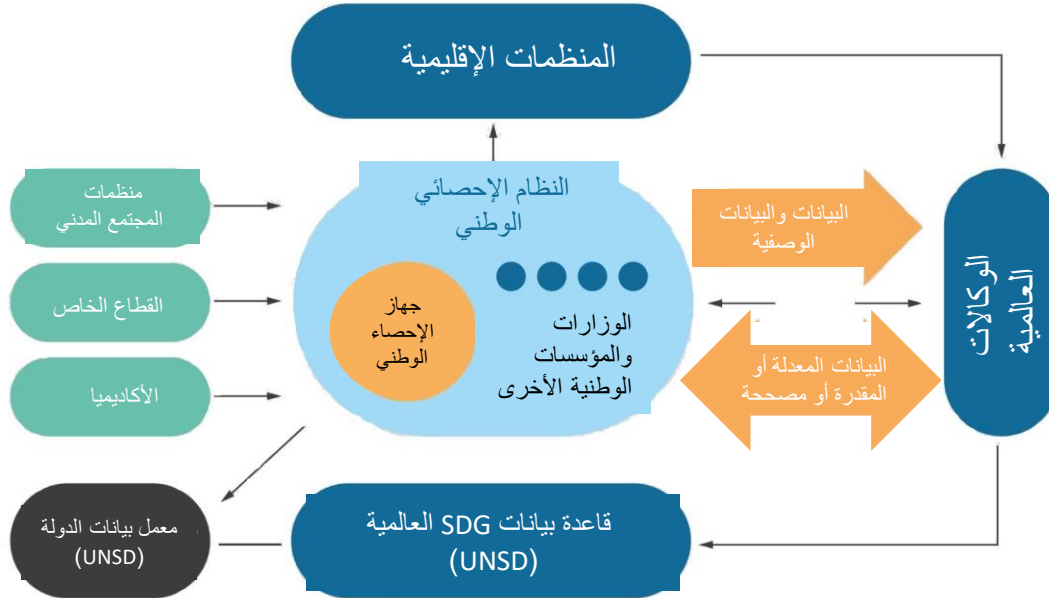
الوطنية

التقارير الوطنية عن أهداف التنمية
المستدامة
الاستعراض الوطني الطوعي
(VNRs)





تدفق بيانات تقارير أهداف التنمية المستدامة





UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

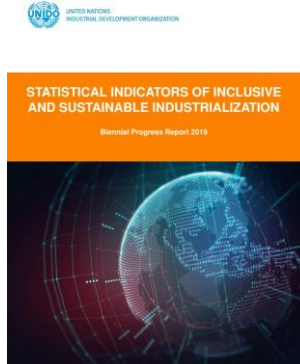


المؤشرات الإحصائية للتصنيع الشامل والمستدام تقرير UNIDO المرحلي لفترة السنتين

2021 - تحليل التقدم العالمي
في الهدف التاسع من أهداف
التنمية المستدامة في ضوء
COVID-19

2019 - تحليل التقدم
العالمي بشأن الهدف التاسع
من أهداف التنمية
المستدامة

2017 - تحديد السيناريو
الأساسي للهدف التاسع من
أهداف التنمية المستدامة



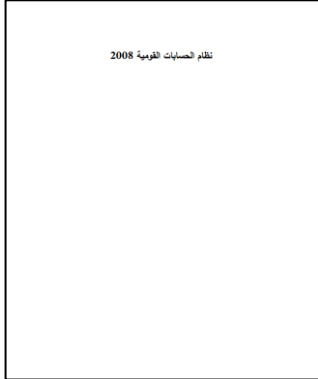


UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

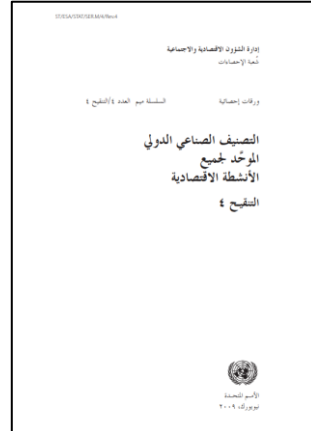


إرشادات وتصنيفات مهمة

نظام الحسابات القومية 2008



التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع
الأنشطة الاقتصادية - التتقيح 3 و 4



التوصيات الدولية لإحصاءات
الطاقة (IRES)



التوصيات الدولية للإحصاءات الصناعية
(IRIS) ٢٠٠٨



الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام
2006 بشأن القوائم الوطنية لحصر غازات
الاحتباس الحراري



رصد الغاية ٩-٢ من هدف التنمية المستدامة

الغاية ٩-٢: تعزيز التصنيع الشامل للجميع والمستدام، وتحقيق زيادة كبيرة بحلول عام ٢٠٣٠ في حصة الصناعة في العمالة وفي الناتج المحلي الإجمالي، بما يتماشى مع الظروف الوطنية، ومضاعفة حصتها في أقل البلدان نمواً



- الوكالات الراعية: **UNIDO** (ومنظمة العمل الدولية- ILO)
- المؤشرات المخصصة للغاية ٩-٢ للإبلاغ العالمي عن أهداف التنمية المستدامة
- ٩-٢-١ القيمة المضافة للصناعات التحويلية (بالقيمة الثابتة للدولار الأمريكي لعام 2015) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي
- ٩-٢-١ القيمة المضافة للصناعات التحويلية (بالقيمة الحالية للدولار الأمريكي) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي
- ٩-٢-١ القيمة المضافة للصناعات التحويلية (بالقيمة الثابتة للدولار الأمريكي لعام 2015) كنسبة من نصيب الفرد
- ٩-٢-٢ العمالة في الصناعة التحويلية كنسبة من مجموع العمالة (%)



٩-٢-١ القيمة المضافة التصنيعية (MVA) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (GDP) للفرد

• مصادر البيانات: الحسابات القومية

• **ماذا يقيس المؤشر؟** الحجم المطلق والنسبي للإنتاج، الأهمية النسبية للتصنيع، عدم المساواة بين الدول

$$MVA \text{ as a proportion in GDP} = \frac{MVA}{GDP} * 100$$

- يقيس إجمالي القيمة المضافة المساهمة في الاقتصاد لكل منتج أو صناعة أو قطاع فردي في البلد.
- يمكن حساب إجمالي القيمة المضافة الناتجة عن أي وحدة تعمل في نشاط الإنتاج على أنه ما تبقى من إجمالي إنتاج الوحدات ناقصاً للاستهلاك الوسيط والسلع والخدمات المستخدمة في عملية إنتاج المخرجات، أو كمجموع دخل العامل المتولد من خلال عملية الإنتاج (SNA 2008).
- يشير التصنيع إلى الصناعات التي تنتمي إلى القطاع (C) المحدد في التفتيح 4 ISIC، أو D المحدد في التفتيح 3 ISIC.
- يمثل الناتج المحلي الإجمالي (GDP) إجمالي القيمة المضافة من جميع الوحدات المؤسسية المقيمة في الاقتصاد.

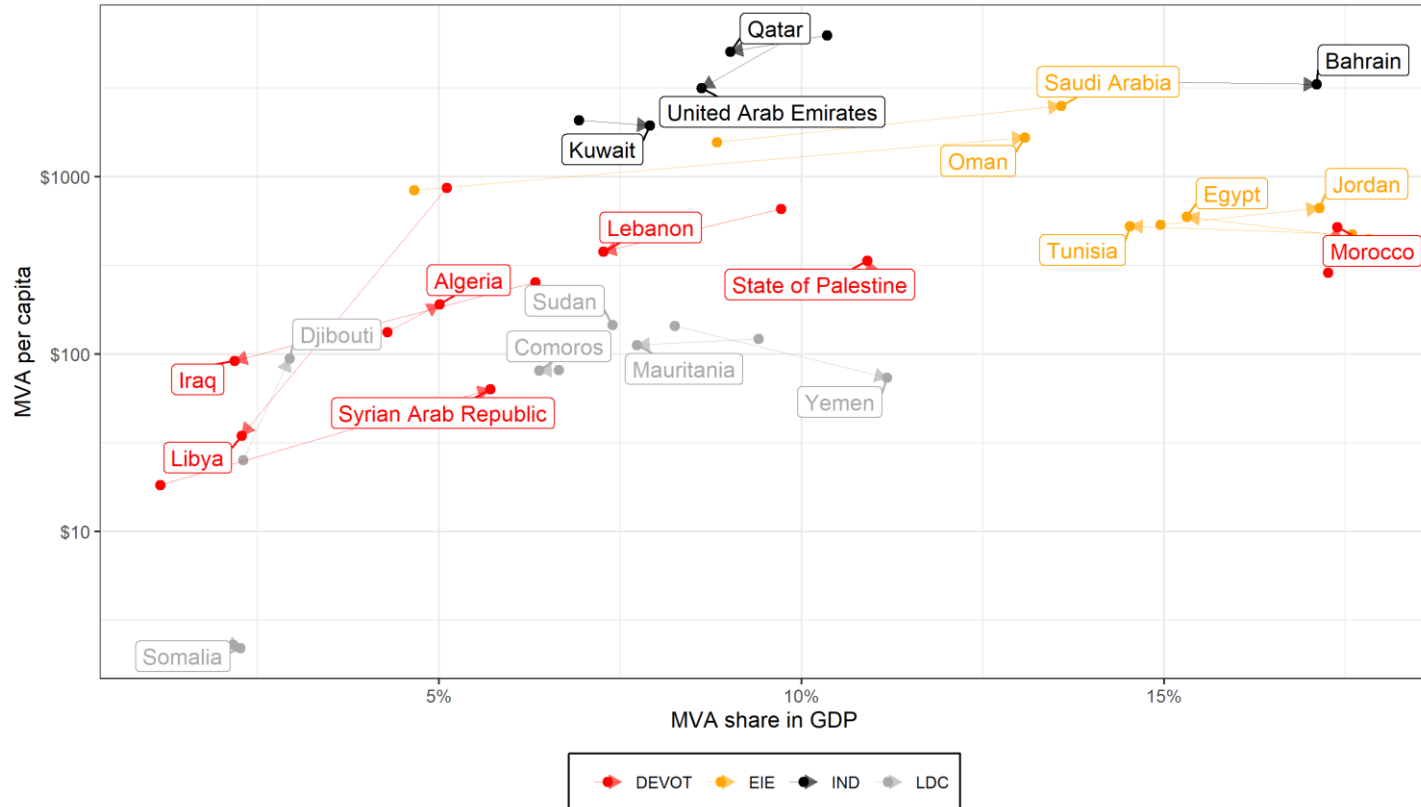
$$MVA \text{ per capita} = \frac{MVA}{\text{population}}$$



٩-٢-١ القيمة المضافة التصنيعية (MVA) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (GDP) للفرد

- تعديل بيانات الدولة للرصد العالمي للهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة
 - الوحدات - استخدام أسعار الصرف لتحويل السلاسل الزمنية إلى الدولار الأمريكي (بالأسعار الثابتة والحالية)
 - التصنيف - موازنة السلاسل الزمنية مع SNA و ISIC
 - الاحتساب- يتم تقدير القيمة المفقودة
 - **التنبؤ الآني** - يتم التنبؤ الآني لآخر النقاط الزمنية باستخدام بيانات القيمة المضافة السابقة ومعدلات نمو الناتج المحلي الإجمالي لصندوق النقد الدولي
- يمكن لجميع الأساليب المعروضة أعلاه أن تخلق انحرافات عن بيانات الدولة

حصة التصنيع في الناتج المحلي الإجمالي والقيمة المضافة للصناعات للفرد (2000 و 2018)





الحصص القطاعية من القيمة المضافة (2019-1990)





٩-٢-٢ العمالة في الصناعة التحويلية كنسبة من مجموع العمالة

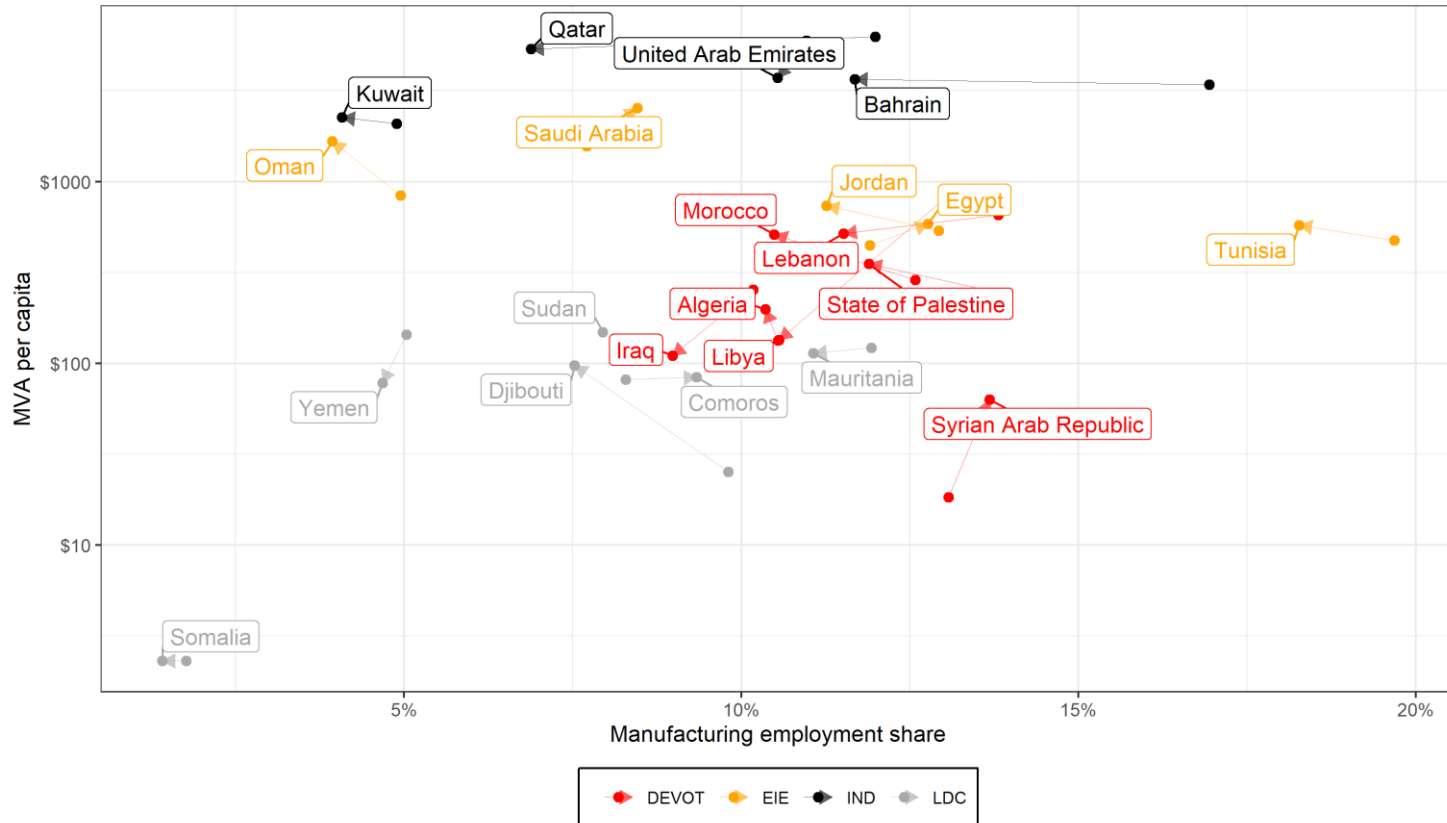
- **UNIDO** هي الوكالة الراعية، ولكن **ILO** توفر البيانات
- مصادر البيانات:

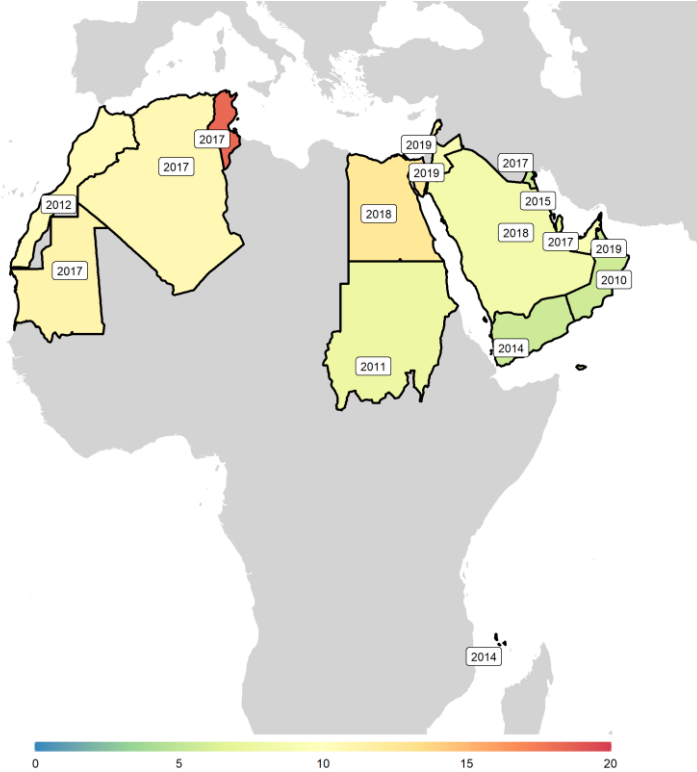
- مصدر البيانات الوطني الرسمي المفضل لهذا المؤشر هو مسح القوى العاملة للأسر المعيشية.
- يمكن أيضاً استخدام التعداد السكاني و/أو أي نوع آخر من مسح الأسر المعيشية مع وحدة توظيف مناسبة للحصول على البيانات المطلوبة.
- مصادر أخرى: يمكن استخدام مسوح المنشأة أو بعض أنواع السجلات الإدارية لاستخلاص البيانات المطلوبة، مع مراعاة قيود هذه المصادر في تغطيتها.
- على وجه التحديد، قد تستبعد هذه المصادر بعض أنواع المؤسسات أو المنشآت ذات الأحجام المحددة أو بعض الأنشطة الاقتصادية أو بعض المناطق الجغرافية.

- **ماذا يقبس المؤشر؟** مساهمة التصنيع في خلق فرص العمل

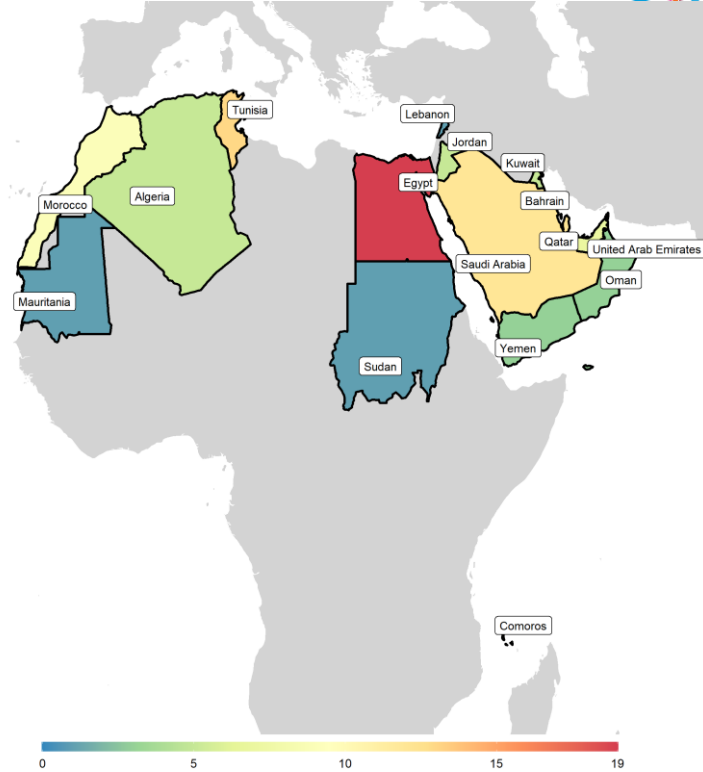
$$\frac{\text{Total employment in manufacturing activities}}{\text{Total employment in all economic activities}} * 100$$

نصيب العمالة الصناعية ونصيب الفرد من القيمة المضافة للصناعة (2000 و 2018)





حصة العمالة الصناعية (أحدث قيمة مضافة)



عدد مسوح القوى العاملة التي تم إجراؤها في الفترة
2019-2000



رصد الغاية ٩-٣ من هدف التنمية المستدامة

الغاية ٩-٣: زيادة فرص حصول المشاريع الصناعية الصغيرة الحجم وسائر المشاريع، ولا سيما في البلدان النامية، على الخدمات المالية، بما في ذلك الائتمانات الميسورة التكلفة، وإدماجها في سلاسل القيمة والأسواق



- الوكالات الراعية: **UNIDO** والبنك الدولي
- المؤشرات المخصصة للغاية ٩-٣ للإبلاغ العالمي عن أهداف التنمية المستدامة
- ٩-٣-١ نسبة الصناعات الصغيرة الحجم من مجموع القيمة المضافة من الصناعات (%)
- ٩-٣-٢ نسبة الصناعات الصغيرة الحجم التي لها قرض أو خط ائتمان (%)



ما هو تعريف "الصغيرة" لتقارير أهداف التنمية المستدامة؟



- التعاريف الوطنية لصناعات صغيرة الحجم
- هناك تعريفات مختلفة تستخدم لتحديد حجم الصناعات
- التعريف التشريعي مقابل التعريف الإحصائي
- تستخدم الدول معايير مختلفة:
- الإيرادات
- مبلغ الاستثمار الأولي أو رأس المال الثابت
- العمالة
- يلعب حجم الدولة دوراً مهماً في تحديد حجم المنشآت.
- **التعريف العالمي لرصد أهداف التنمية المستدامة:**
- بالنسبة للإبلاغ عن أهداف التنمية المستدامة، تم تعيين فئة "الصناعات الصغيرة الحجم" على تلك التي يعمل فيها أقل من 20 شخص (تمت الموافقة عليها من قبل فريق الخبراء المشترك بين الوكالات المعني بأهداف التنمية المستدامة).

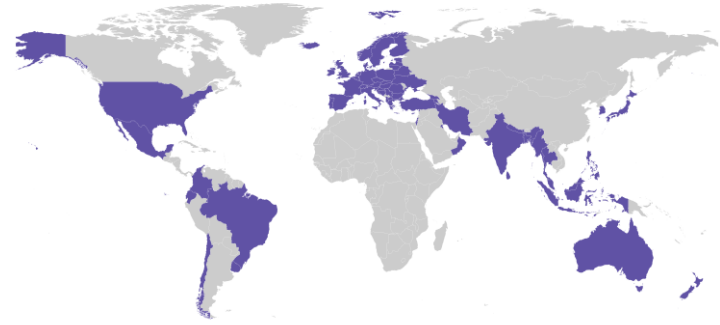
هام: تم تطوير التعريف العالمي فقط لأغراض إعداد التقارير العالمية عن أهداف التنمية المستدامة. يمكن للبلدان استخدام تعريفها الخاص للإبلاغ الوطني عن أهداف التنمية المستدامة بناءً على احتياجاتها الخاصة.



٩-٣-١ نسبة الصناعات الصغيرة الحجم من مجموع القيمة المضافة من الصناعات

- **مصادر البيانات:** المسوح الصناعية السنوية، حيث يتم تفصيل القيمة المضافة حسب فئات الحجم المعطاة من حيث عدد الموظفين ومن المسوح التي تركز بشكل خاص على الشركات الصغيرة أو الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم بشكل عام.
- **تعريف الصناعات الصغيرة الحجم:**
 - تستخدم البلدان تسمية "صغيرة" بناءً على معايير مختلفة والغرض من التعريف
 - الإيرادات، ومبلغ الاستثمار الأولي أو رأس المال الثابت، والعمالة، إلخ
 - بالنسبة لتقارير SDG، تم تعيين فئة الحجم على 20 شخص موظف وهو ما يتماشى مع IRIS 2008
 - 1-9, 10-19, 20-49, 50-249 (لم يتم إعطاء أي تصنيف)
- **ماذا يقيس المؤشر؟**
حجم ومساهمة الصناعات الصغيرة الحجم

$$\frac{\text{Manufacturing value added of "small – scale industries"}}{\text{Total manufacturing value added}} * 100$$





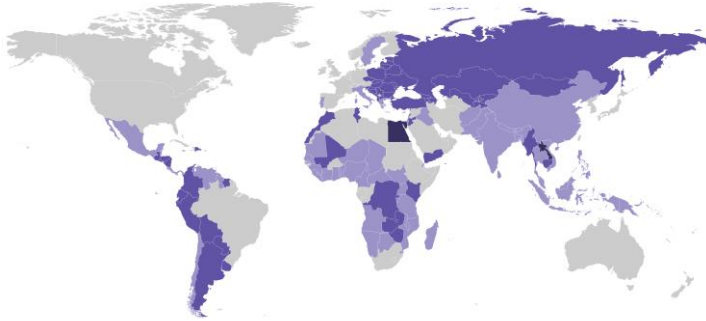
٩-٣-٢ نسبة الصناعات الصغيرة الحجم التي لها قرض أو خط ائتمان

- مصادر البيانات: استبيانات البنك الدولي الخاصة بالمؤسسات
- مصدر البيانات المفضل هي الأجهزة الإحصائية الوطنية
- التعريف العالمي الذي يستخدمه البنك الدولي:

عدد الموظفين	حجم الشركة
خمسة إلى 19	صغيرة
20 إلى 99	متوسطة
أكثر من 99	كبيرة

- ماذا يقيس المؤشر؟
وصول الصناعات الصغيرة الحجم إلى الخدمات المالية

$$\frac{\text{the number of "small – scale industries" with loan or line of credit}}{\text{Total number of "small – scale industries"}} * 100$$





٩-٣-٢ نسبة الصناعات الصغيرة الحجم التي لها قرض أو خط ائتمان

كيف يتم الحصول على المعلومات من مصادر البيانات الوطنية؟

يمكن استرجاع المعلومات من المسوح الصناعية السنوية أو التعداد الاقتصادي أو المسوح الأخرى التي تركز على المشاريع الصغيرة

• هل لدى هذه المؤسسة خط ائتمان أو قرض من مؤسسة مالية؟

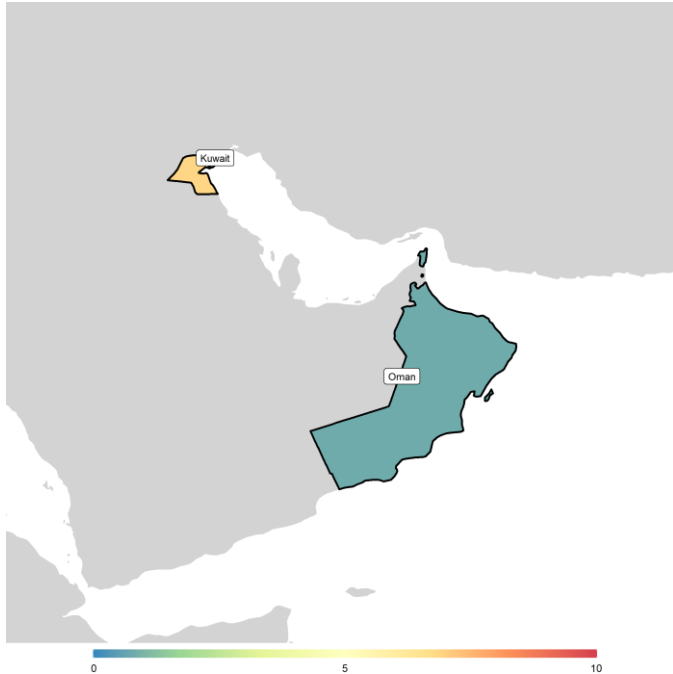
- نعم
- لا

• بالإشارة إلى أحدث خط ائتمان أو قرض، ما نوع المؤسسة المالية التي منحت هذا القرض؟

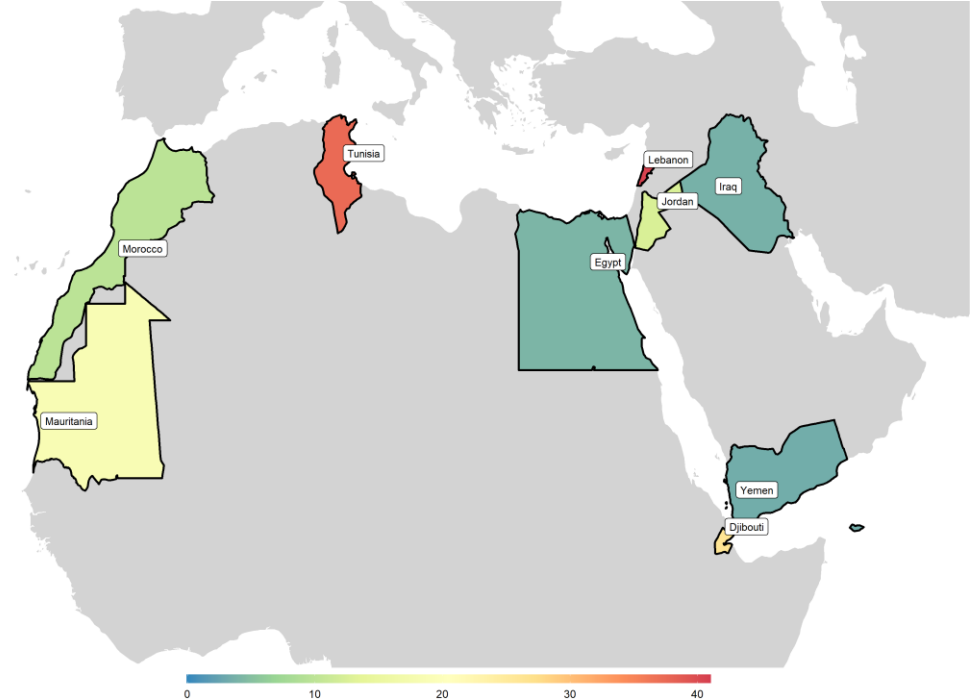
- البنوك التجارية الخاصة
- البنوك المملوكة للدولة أو وكالة حكومية
- المؤسسات المالية غير المصرفية
- أخرى



١-٣-٩ القيمة المضافة للصناعات صغيرة الحجم (%)



٢-٣-٩ الحصول على تمويل المنشآت الصناعية الصغيرة (%)





رصد الغاية ٩-٤ من هدف التنمية المستدامة

الغاية ٩-٤ بحلول عام ٢٠٣٠، تحسين الهياكل الأساسية وتحديث الصناعات لجعلها مستدامة، مع زيادة كفاءة استخدام الموارد وزيادة اعتماد التكنولوجيات والعمليات الصناعية النظيفة والسليمة بيئياً، ومع قيام جميع البلدان باتخاذ إجراءات وفقاً لقدرات كل منها



• الوكالات الراعية: UNIDO و IEA

• المؤشرات المخصصة للغاية ٩-٤؛ للإبلاغ العالمي عن أهداف التنمية المستدامة

- ٩-٤-١ انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من احتراق الوقود (ملايين الأطنان)
- ٩-٤-١ انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي (كيلو غرامات من ثاني أكسيد الكربون لكل عام 2017 تعادل القوة الشرائية بالدولار الأمريكي)
- ٩-٤-١ انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من تصنيع القيمة المضافة (كيلو غرامات من ثاني أكسيد الكربون لكل عام 2015 تعادل القوة الشرائية بالدولار الأمريكي)



٩-٤-١ انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من القيمة المضافة

- **مصادر البيانات:** يتم تقدير انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بناءً على موازين الطاقة والقيمة المضافة من الحسابات القومية
- **ماذا يقيس المؤشر؟**
استدامة البيئة **وكفاءة/فعالية** الطاقة
- **المؤشرات المتعلقة بانبعاثات ثاني أكسيد الكربون**
 - مجموع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من احتراق الوقود
 - انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من منشآت التصنيع
 - **كثافة ثاني أكسيد الكربون**
 - **إجمالي الكثافة:** انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي (كيلوغرامات من ثاني أكسيد الكربون لكل تعادل القوة الشرائية للدولار الأمريكي دولار أمريكي لعام 2017)
 - **الكثافة القطاعية:** انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من تصنيع القيمة المضافة (كيلوغرامات من ثاني أكسيد الكربون لكل دولار أمريكي ثابت لعام 2015)



انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من احتراق الوقود

يتم تقدير انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن احتراق الوقود حسب نوع الوقود (لفئة مصدر معينة)

$$Emissions_{fuel} = FuelCombusted_{fuel} \times EmissionFactor_{fuel, tech}$$

- حيث انبعاثات الوقود ($Emissions_{fuel}$) هي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون حسب نوع الوقود (لفئة مصدر معينة)، الوقود المحترق ($FuelCombusted_{fuel}$) هو كمية الوقود المحترق، ووقود عامل الانبعاث التكنولوجي ($EmissionFactor_{fuel, tech}$) هي عامل انبعاث ثاني أكسيد الكربون حسب نوع الوقود وتقنية الاحتراق المستخدمة.
- تعد البيانات المتعلقة بإنتاج واستهلاك الوقود ومنتجات الطاقة جزءاً من إحصاءات الطاقة الوطنية، وعادة ما تكون في شكل موازين طاقة وطنية.



انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من منشآت التصنيع ISIC التنقيح 3

- صناعة الحديد والصلب [ISIC Group 241 and Class 2431]
- صنّع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية [ISIC Divisions 20 and 21] باستثناء المواد الأولية البتروكيمياوية
- الصناعات الأساسية للمعادن غير الحديدية [ISIC Group 242 and Class 2432]
- المعادن غير المعدنية مثل الزجاج والسيراميك والاسمنت وغيرها [ISIC Division 23]
- معدات النقل [ISIC Divisions 29 and 30]
- تشمل الآلات المنتجات المعدنية المصنعة والآلات والمعدات بخلاف معدات النقل; [ISIC Divisions 25 to 28]
- الغذاء والتبغ [ISIC Divisions 10 to 12]
- الورق ولباب الورق والطباعة [ISIC Divisions 17 and 18]
- المنتجات الخشبية والخشب (غير الورق ولباب الورق) [ISIC Division 16]
- المنسوجات والجلود [ISIC Divisions 13 to 15]
- غير محدد (أي صناعة غير مدرجة أعلاه) [ISIC Divisions 22, 31 and 32]



فهم تدفقات الطاقة

تزويد

عملية التحويل

الاستهلاك النهائي

2017	Indicators	Balances	Coal and Peat	Electricity and Heat	Natural Gas	Oil	Renewables and Waste	Total				
		Coal and peat	Crude oil	Oil products	Natural gas	Nuclear	Hydro	Geothermal, solar, etc.	Biofuels and waste	Electricity	Heat	Total
Production		33658	173317	0	132349	24390	32309	901	12106	0	0	409029
Imports		5954	34610	12790	25960	0	0	0	759	1287	0	81260
Exports		-20076	-118761	-19053	-76831	0	0	0	-570	-4430	0	-239722
International marine bunkers**		0	0	-524	0	0	0	0	0	0	0	-524
International aviation bunkers**		0	0	-1214	0	0	0	0	0	0	0	-1214
Stock changes		66	1064	-206	2002	0	0	0	0	0	0	3016
TPEG		19603	90130	-9207	93569	24390	32309	901	12295	-3144	0	251945
Transfers												0
Statistical differences												0
Electricity plants												
CHP plants												
Heat plants												
Gas works												
Oil refineries		0	-01737	05361	-930	0	0	0	0	0	0	2876
Coal transformation		-1102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1102
Liquefaction plants		0	602	0	-1940	0	0	0	0	0	0	-1130
Other transformation		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energy industry own use		-4	0	-7906	-13986	0	0	0	-1	-4019	0	-29906
Losses		0	0	0	0	0	0	0	-2984	0	0	-2984
Total final consumption		3117	0	90009	55912	0	0	0	9766	44625	546	203975
Industry												
Transport												
Other												
Residential												
Commercial and public services		0	0	3000	10023	0	0	0	10	12023	0	20404
Agriculture / forestry		0	0	3280	724	0	0	0	0	812	0	4816
Fishing		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Non-specified		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Non-energy use		634	0	20603	3392	0	0	0	0	0	0	24629
of which petrochemical feedstocks		0	0	12022	3392	0	0	0	0	0	0	15415

تقدم الصفوف تدفق الطاقة عبر المنتجات المختلفة

ثلاث "كتل" رئيسية من التدفقات

تعرض الأعمدة "موازن السلع" لجميع المنتجات

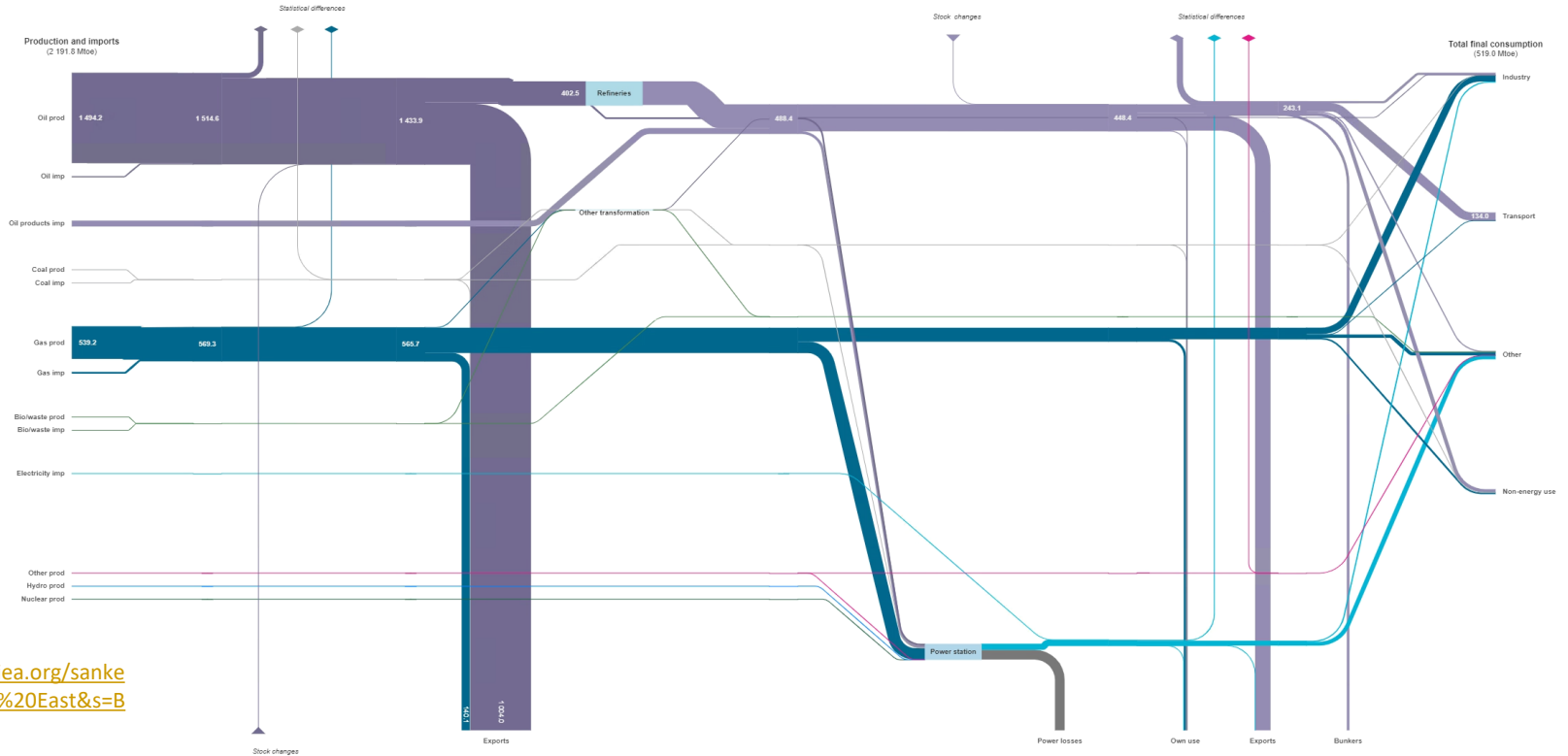
تقدم الصفوف "تدفق الطاقة" عبر المنتجات المختلفة

يمكن تحديد إجمالي الطاقة



Middle East
BALANCE (2018)

Millions of tonnes of oil equivalent**



<https://www.iea.org/sanke/y/#?c=Middle%20East&s=Balance>



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



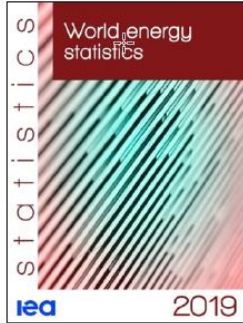
جمع الوكالة الدولية للطاقة للبيانات وتجميعها

الاستبيانات السنوية

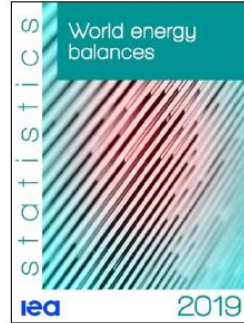
أو

المنشورات الوطنية والمواقع الإلكترونية

إحصاءات
السلع



موازن
الطاقة



فحم



بتترول



غاز طبيعي



مصادر متجددة

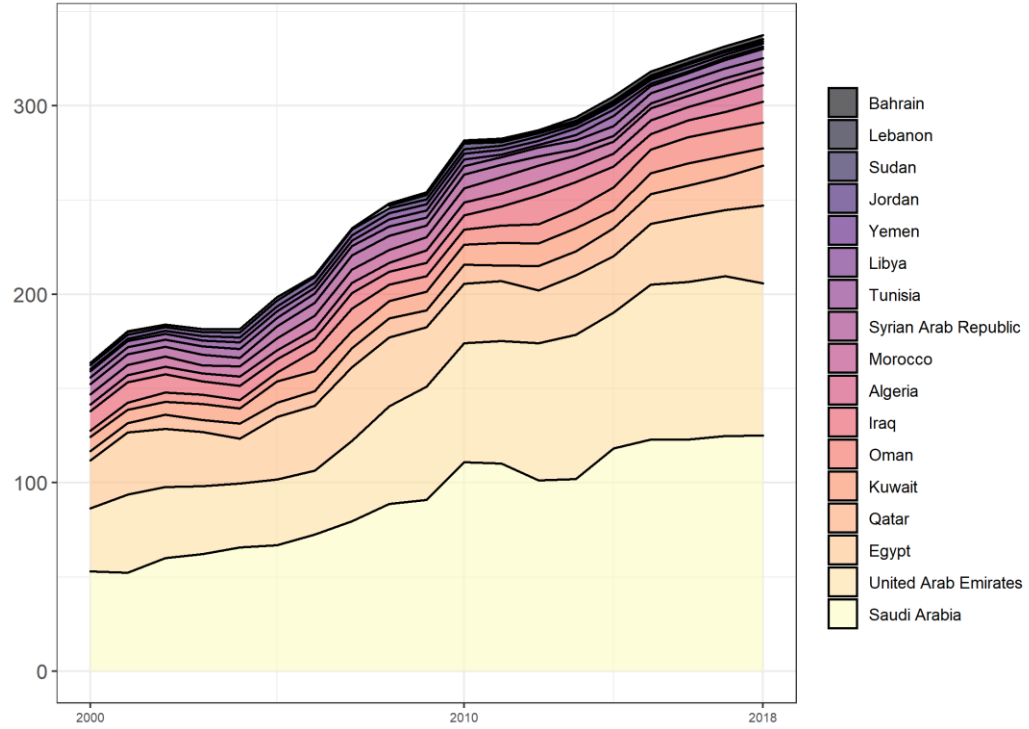


الكهرباء والتدفئة





انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من الصناعات (مليون طن)





رصد الغاية ٩-ب من هدف التنمية المستدامة

الغاية ٩-ب: دعم أنشطة التطوير والبحث والابتكار في التكنولوجيا المحلية في البلدان النامية، بوسائل منها كفاءة وجود بيئة مؤاتية من حيث السياسات للتنوع الصناعي وإضافة قيمة للسلع الأساسية بين أمور أخرى



- الوكالات الراعية: **UNIDO** و **IEA**
- المؤشرات المخصصة للغاية ٩-ب للإبلاغ العالمي عن أهداف التنمية المستدامة
- ٩-ب-١ نسبة القيمة المضافة للصناعة التكنولوجية المتوسطة والمتقدمة من مجموع القيمة المضافة (%)



٩-ب-١ نسبة القيمة المضافة للصناعة التكنولوجية المتوسطة والمتقدمة من مجموع القيمة المضافة

- مصادر البيانات: المسوح الصناعية السنوية أو التعداد الاقتصادي
- ماذا يقيس المؤشر؟ التطور التكنولوجي والابتكار في التصنيع
- يعتمد تصنيف التكنولوجيا على نفقات البحث والتطوير (R & D) بالنسبة إلى القيمة المضافة
=> كثافة البحث والتطوير

$$\frac{\text{Sum of value added in MHT economic activities}}{\text{MVA}} * 100$$



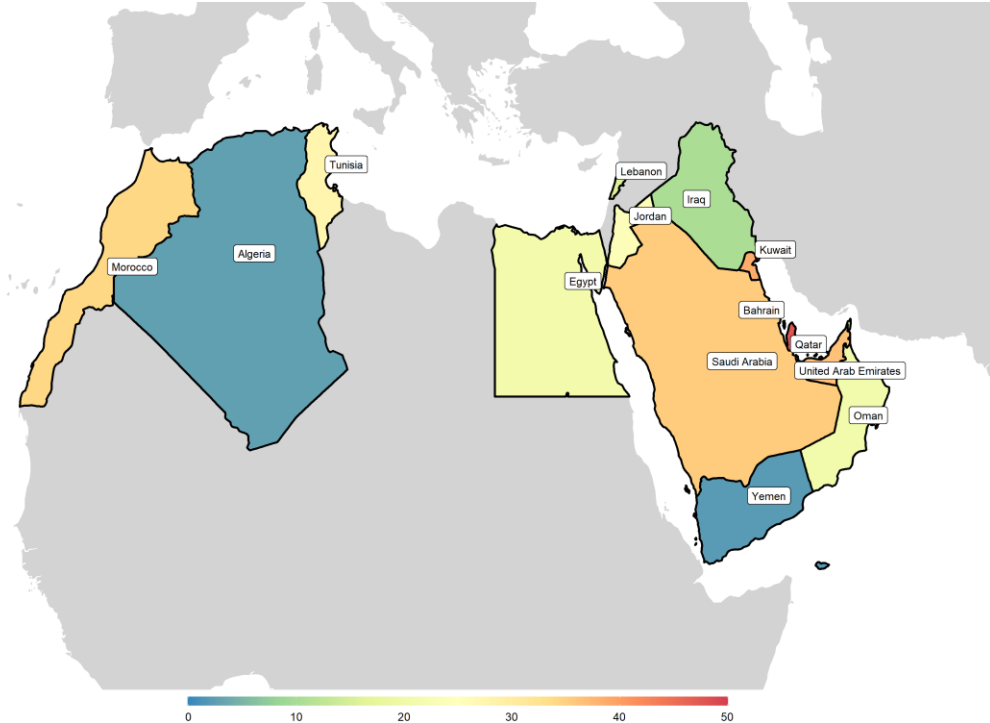
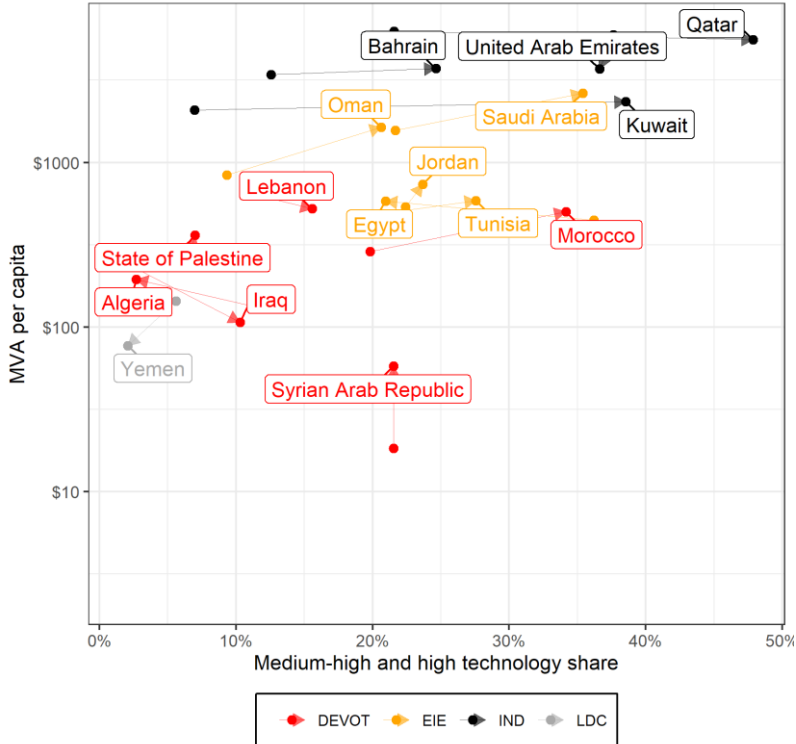
ما هي قطاعات التصنيع المتوسطة والعالية التقنية؟

الوصف	ISIC Rev. 3
صنع المواد والمنتجات الكيميائية	24
صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر.	29
صنع الآلات المكاتب والمحاسبة والآلات الحاسب الإلكتروني	30
صنع الآلات والأجهزة الكهربائية غير المصنفة في موضع آخر.	31
صنع معدات وأجهزة الراديو والتلفزيون والاتصالات	32
صنع الأجهزة الطبية، وأدوات القياس العالية الدقة والأدوات والادوات البصرية والساعات بأنواعها	33
صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	34
صنع معدات النقل الأخرى	35
باستثناء 351 = بناء وإصلاح السفن والقوارب	

الوصف	ISIC Rev. 4
صناعة المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	20
صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	21
صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	26
صنع المعدات الكهربائية	27
صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	28
صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	29
صنع معدات النقل الأخرى	30
باستثناء 301 = بناء السفن والقوارب	
تصنيع الأدوات والمستلزمات الطبية والتي تستخدم في علاج الأسنان	325



حصة القيمة المضافة للتكنولوجيا المتوسطة والعالية في إجمالي القيمة المضافة
للصناعات (2018)





UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



الهدف ٩ من أهداف التنمية المستدامة الصناعة (SDG-9)، والابتكار والهيكل الأساسية

أدوات رصد التقدم المحرز في تحقيق الأهداف المتعلقة بالصناعة في الهدف التاسع من أهداف
التنمية المستدامة في المنطقة العربية



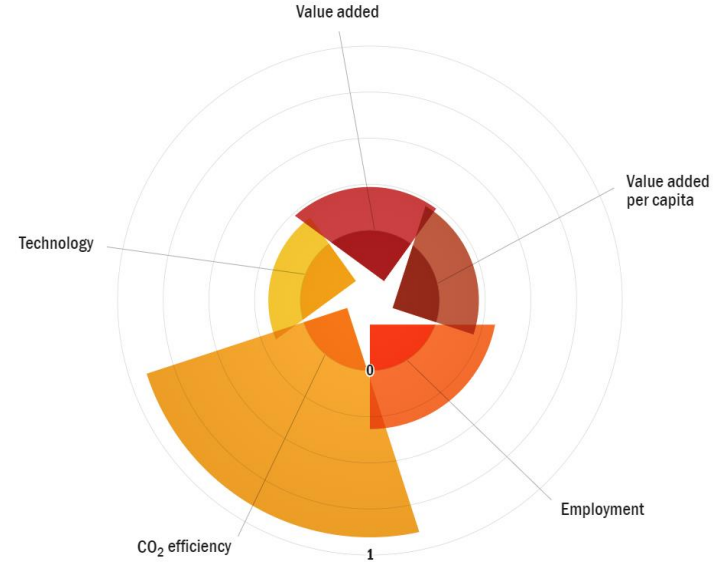


مؤشر الصناعة SDG-9 للـ UNIDO

مؤشر الصناعة SDG-9: قياس مركب يقارن أداء البلدان
نحو الأهداف المتعلقة بالصناعة SDG-9

• أن مؤشر الصناعة SDG-9

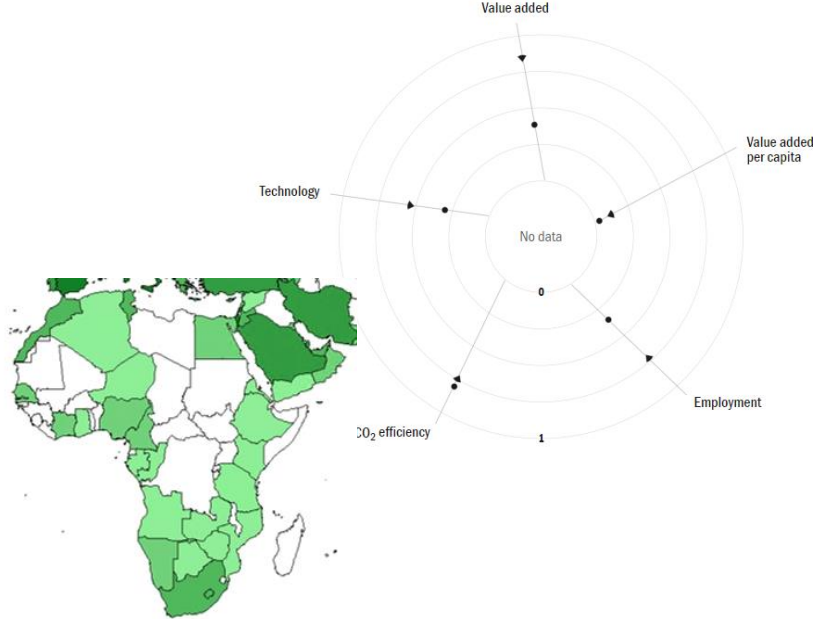
- يلتقط 5 مؤشرات متعلقة بالصناعة للهدف 9 (9-2-1، 9-2-2، 9-4-1، 9-ب-1)
- هو مقياس واحد يتكون من أبعاد مختلفة
- هي أداة رائعة لزيادة الوعي وجذب انتباه جمهور أوسع
- وبالتالي، فإن التدابير المركبة توجه دعوات أفضل
لإجراء تحقيق أوثق في مكوناتها





مؤشر الصناعة SDG-9 للـ UNIDO

مؤشر الصناعة SDG-9: قياس مركب يقارن أداء البلدان نحو الأهداف المتعلقة بالصناعة SDG-9



- هناك حاجة إلى بيانات عن جميع المؤشرات الخمسة لإنشاء المؤشر
- تغطية البيانات

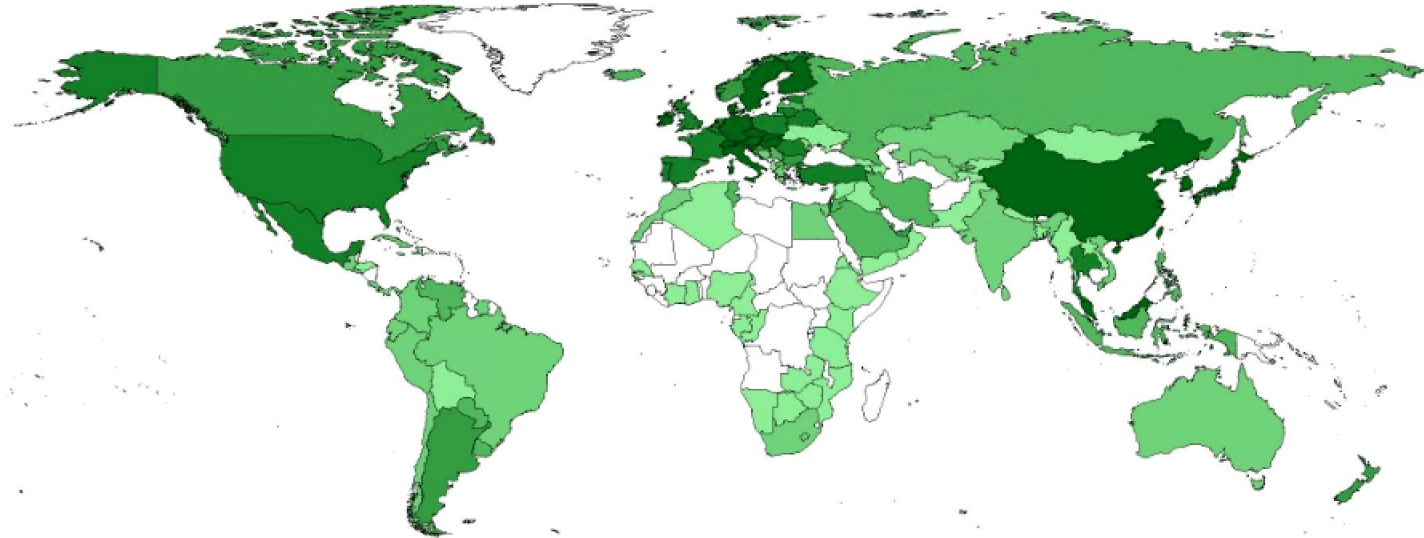
• 131 اقتصاداً خلال الفترة 2000-2018



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

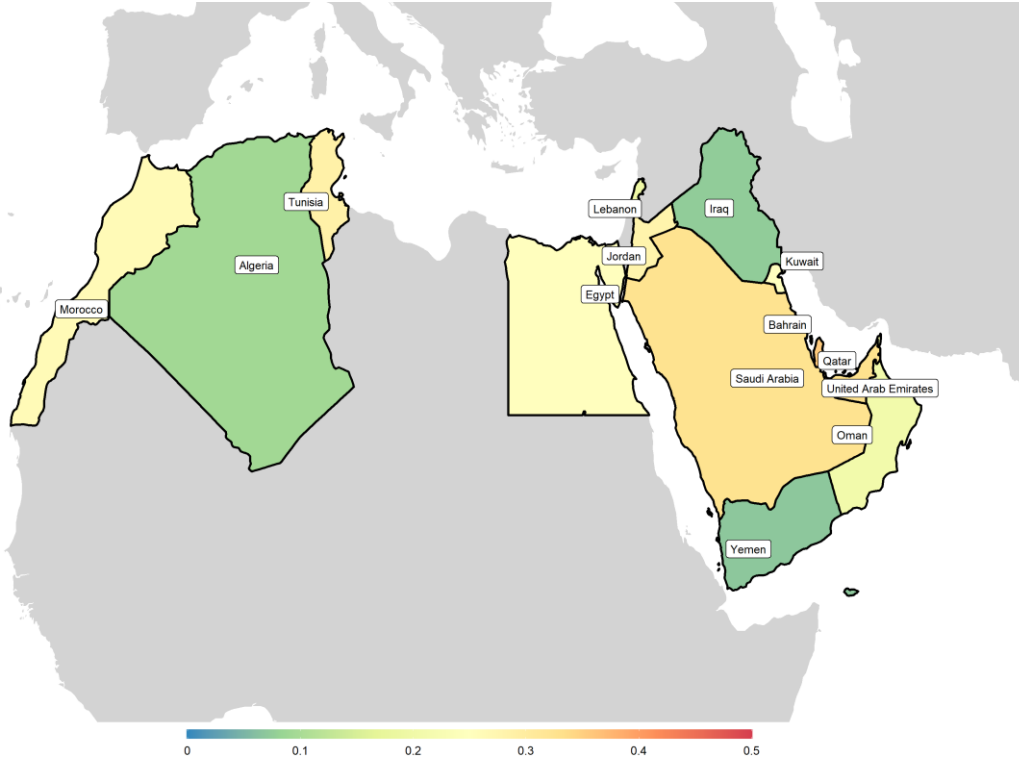


مؤشر الصناعة SDG-9 لل UNIDO لعام 2018



SDG-9 Industry score 2018





مؤشر الصناعة 9 - SDG لل UNIDO لعام 2018 في المنطقة العربية







التقدم في الصناعة وتوقعات UNIDO للمؤشر SDG-9

التقدم والتوقعات:

تتبع التقدم الوطني نحو تحقيق الهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة بحلول عام ٢٠٣٠

التقدم: ما مقدار التقدم الذي تم إحرازه منذ عام ٢٠٠٠؟

- بناءً على البيانات الموجودة منذ عام ٢٠٠٠ حتى الآن
- تقييم تقدم البلد فيما يتعلق بمنطقة أهداف التنمية المستدامة
- أقل البلدان نمواً: مضاعفة حصتها كما هو مشار إليه في الغاية ٩-٢

 Negative  Insignificant  Fair  Substantial

التوقع: ما مدى احتمالية تحقيق الغايات بحلول عام ٢٠٣٠؟

- التنبؤ بسلسلة البيانات الوطنية حتى عام ٢٠٣٠



Reverse trend



Accelerate progress



On track

المؤشرات

غايات اهداف التنمية المستدامة

٩-٢-١ القيمة المضافة التصنيعية
كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي
للفرد

٩-٢-٢ العمالة في الصناعة
التحويلية كنسبة من مجموع العمالة

٩-٢ تعزيز التصنيع الشامل
للجميع والمستدام، وتحقيق زيادة
كبيرة بحلول عام ٢٠٣٠ في حصة
الصناعة في العمالة وفي الناتج
المحلي الإجمالي، بما يماشى مع
الظروف الوطنية، ومضاعفة
حصتها في أقل البلدان نمواً



منصة UNIDO للتحليلات الصناعية (IAP)

• توفر منصة التحليلات الصناعية (IAP) رؤية جديدة حول التنمية الصناعية حول العالم.

- **مستكشف البيانات** - طريقة جديدة لاستكشاف بيانات المؤشرات الصناعية التي تجمع بيانات التجارة والتصنيع من مصادر "**حسنة السمعة**" ضمن مجال واحد
- **المقالات** - تعتمد على البيانات، ويمكن الوصول إليها من قبل الجماهير غير الفنية، وتتناول قضايا السياسة وتمهيد الطريق لتناول المواضيع التقنية للتصنيع.



Risk, resilience and recalibration in global value chains



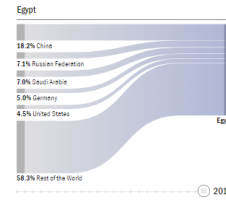
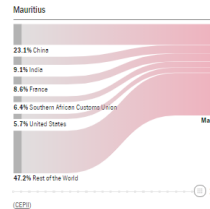
Capturing the 'digital dividend' in developing economies

Harnessing the power of data
for inclusive and sustainable
industrial development

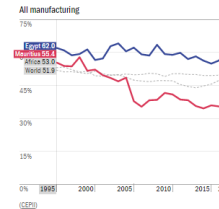
IAP.
UNIDO.ORG

How is production in Mauritius integrated into global value chains?

Sources of intermediate imports



Share of intermediates in total imports (%)



Industrial Analytics
Platform



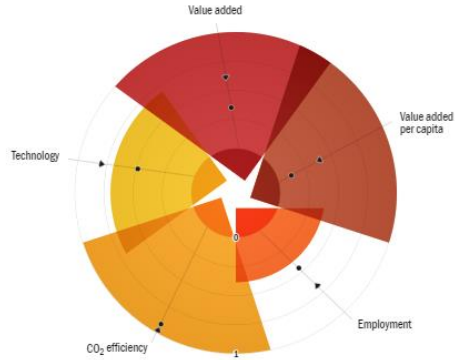
تعقب UNIDO للصناعة SDG-9

استكشف التقدم الذي تحرزه الدولة نحو تحقيق أهداف التنمية الصناعية

What drives SDG-9 Industry performance in Ireland?

SDG-9 Industry Index

= 1st



▼ Germany
● Europe

Show all countries

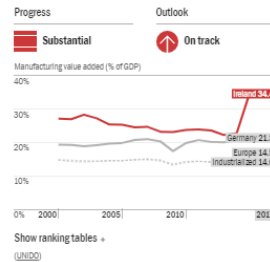
Index rank

Rank	Country	Change (2000-2017)
1	Ireland	=
2	China, Taiwan Province	-4
3	Switzerland	-
4	Germany	-
5	Korea, Rep.	-4
6	Czechia	-17
7	Singapore	-
8	Japan	-
9	Austria	-
10	Slovenia	-
11	Slovakia	-
12	Hungary	-
13	Finland	-
14	Denmark	-
15	Italy	-
16	Sweden	-

How much progress has Ireland made towards the SDG-9 Industry targets?

Value added

↑ 1st



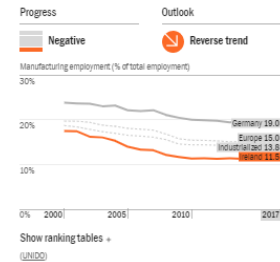
Value added per capita

↑ 1st



Employment

↓ 60th





UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Fernando Cantu

f.cantu@unido.org

Petra Kynclova

p.kynclova@unido.org

شكراً!

UNIDO Statistics

<https://stat.unido.org/>

UNIDO Industrial Analytics Platform

<https://iap.unido.org/>