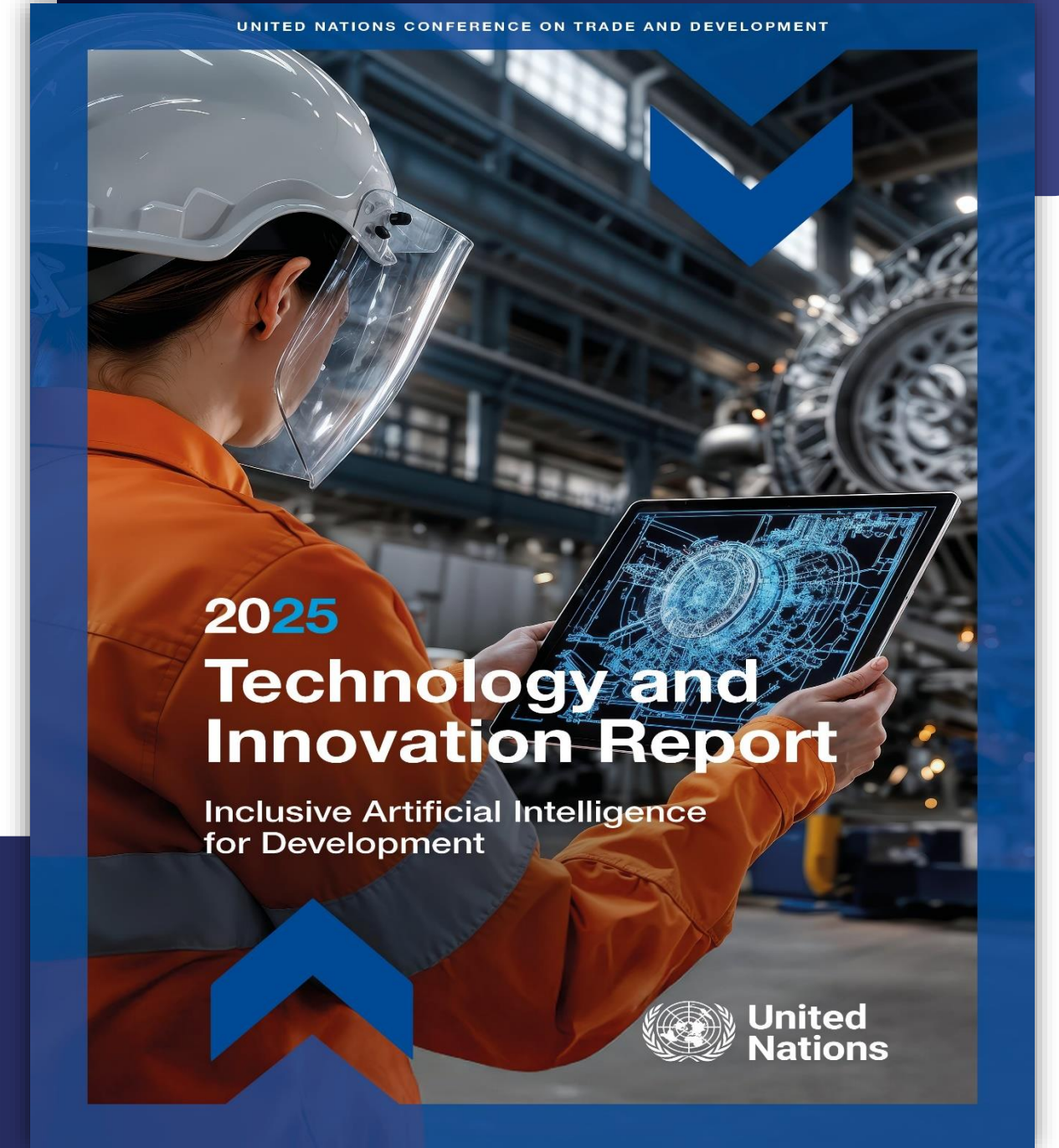




وزارة الاقتصاد
الرقمي والريادة

الأردن في "مؤشر جاهزية الدول لتبني التكنولوجيا الرائدة" 2024

Jordan in Frontier Technologies Readiness Index 2024



Presented By: Studies and Digital
Economy Indicators Team

نبذة عن مؤشر جاهزية الدول لتبني التكنولوجيا الرائدة



- يعد تقرير التكنولوجيا والابتكار، والذي يصدر كل عامين عن مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد) منذ عام 2010، بمثابة مورد بالغ الأهمية لفهم الاتجاهات العالمية في التقدم التكنولوجي والابتكار. ويقدم نظرة ثاقبة حول كيفية تسخير البلدان للتكنولوجيات الناشئة لتعزيز التنمية المستدامة والنمو الاقتصادي، كما ويعتبر التقرير أداة فاعلة في توجيه السياسات والاستراتيجيات المتبعة لتبني التكنولوجيا الرائدة.
- إن التقنيات الرائدة هي تلك التقنيات المتقدمة والناشئة - مثل الذكاء الاصطناعي، الهيدروجين الأخضر وتعديل الجينات - التي تتمتع بإمكانات تحويلية قوية وتوفر فرصًا جديدة للتنمية الاقتصادية والاستدامة والحوكمة.
- تساعد هذه التقنيات في حل المشكلات المعقدة، وتتيح تنفيذ مشاريع تستغرق وقتًا طويلًا بكفاءة أكبر، وتوفر إمكانات للتوسع والانتشار السريع. وبهذه الطريقة، تلعب التقنيات الرائدة دورًا رئيسيًا في إيجاد وتنفيذ حلول عالمية لمواجهة تحديات القرن الحادي والعشرين.





- ركزت النسخة الحالية من تقرير التكنولوجيا والابتكار على مفهوم الذكاء الاصطناعي كأحدى التقنيات الرائدة بل واعتبرها التقرير الحالي بأنها في طليعة التكنولوجيا في وقتنا الحالي.
- حيث تشهد التقنيات الرائدة ومن ضمنها الذكاء الاصطناعي تقدمًا سريعًا، حيث تُشير التوقعات العالمية بأن ينمو حجم السوق ستة أضعاف بحلول عام 2033، ليصل إلى 16.4 تريليون دولار.
- بالرغم من التطور العالمي الحاصل في مجال الذكاء الاصطناعي فإن هناك فجوة عالمية كبيرة ما بين الدول المتقدمة والدول النامية في هذا المجال. وقد يُفاقم هذا من أوجه عدم المساواة القائمة، ويُعيق جهود الدول النامية للحاق بالركب.



- إن الذكاء الاصطناعي وبصفته تقنية عامة الأغراض، حيث يُمكن من تعزيز التقنيات الأخرى، وتمكين التعاون الفعال بين الإنسان والآلة. كما ويُتيح استخدام الذكاء الاصطناعي فرصًا كبيرة للشركات والدول للنمو والتقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة. ومع ذلك، فإنه يُثير أيضًا مخاطر ومخاوف أخلاقية مُتنوعة. ويتعين على صانعي القرار معرفة المزيد عن الذكاء الاصطناعي إذا ما أرادوا الاستفادة من وعوده ومخاطره، من أجل تحقيق تنمية مستدامة وشاملة.
- ومن هذا المنطلق تم تضمين مؤشر جاهزية الدول لتبني التكنولوجيا الرائدة في تقرير التكنولوجيا والابتكار بدءاً من تقرير عام 2021، وذلك للتركيز أكثر على جاهزية الدول لتبني هذه التكنولوجيات المتقدمة والتي تعتبر أساساً لمواكبة الابتكار والتقدم في العلوم والتكنولوجيا، وبالتالي تحقيق أهداف التنمية المستدامة، ودفع العالم نحو مسارات أكثر استدامة وإنصاف.

منهجية مؤشر جاهزية الدول لتبني التكنولوجيا الرائدة



• يتكون المؤشر من 5 محاور رئيسية، وهي:

1. توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT deployment)

2. المهارات (Skills)

3. البحث والتطوير (Research and development (R&D) activity)

4. القدرة على الحصول على التمويل (Access to finance)

5. النشاط الصناعي (Industrial capacity)

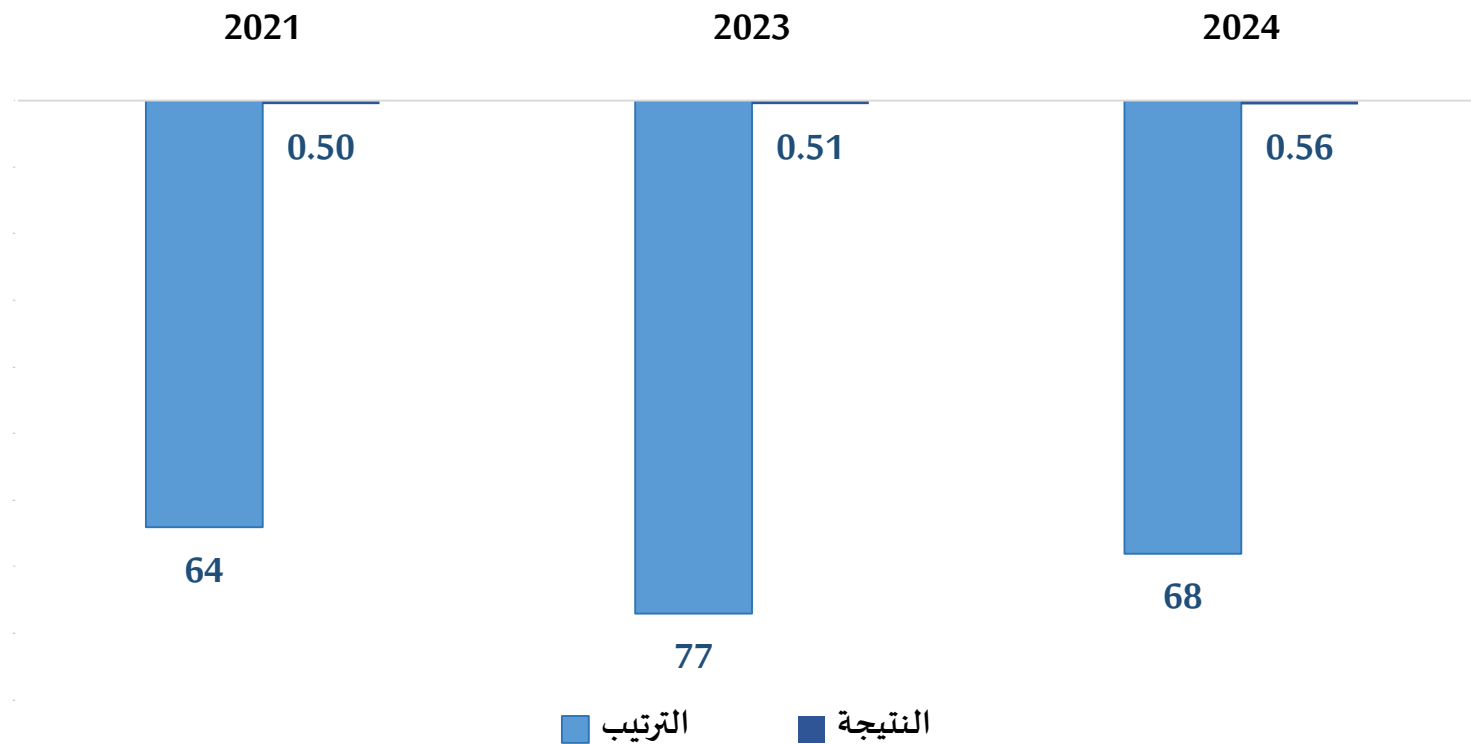
• يندرج تحت كل محور من المحاور الخمسة عدداً من المؤشرات الفرعية، كما ويقدم المؤشر نتائج ل 170 اقتصاد.

• تقع النتائج النهائية للدول في المؤشر في قيم تتراوح بين (0) و(1)، ويتم تقسيم الاقتصادات بناءً على مجموعات الدخل على النحو التالي: الدول ذات الدخل المنخفض، الدول ذات الدخل المنخفض-المتوسط، الدول ذات الدخل المتوسط-المرتفع، والدول ذات الدخل المرتفع.

الأردن في مؤشر جاهزية الدول لتبني التكنولوجيا الرائدة



الأردن في مؤشر جاهزية الدول لتبني التكنولوجيا الرائدة (الترتيب العالمي)



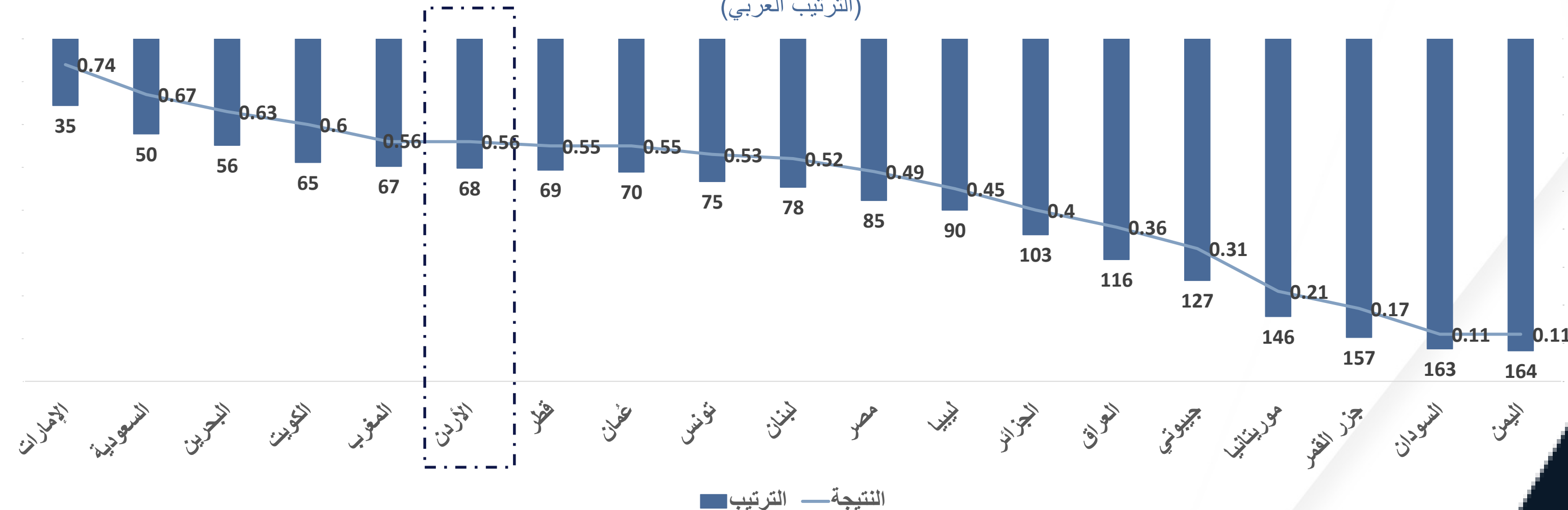
- تقدم ترتيب الأردن في مؤشر جاهزية الدول لتبني التكنولوجيا الرائدة من الترتيب (77) عالمياً بين (166) دولة كانت مشاركة في التقرير السابق في عام 2023، إلى الترتيب (68) عالمياً بين (170) دولة مشاركة في التقرير الحالي 2024، مع ارتفاع نتيجته من درجة (0.51) إلى درجة (0.56) هذا العام، كما وحصلت الأردن على المرتبة 26 من أصل 43 دولة ضمن مجموعة الدول ذات التصنيف المتوسط-المرتفع شملها تقرير عام 2024.
- كما وشهد تقرير عام 2024 حفاظ الولايات المتحدة الأمريكية على المرتبة الأولى عالمياً تلتها السويد ومن ثم بريطانيا حيث حافظ كلاهما على المرتبة الثانية والثالثة توالياً في تقرير عام 2023 و2024.
- علاوةً على ذلك، فقد شهدت العديد من الدول تقدماً ملحوظاً في ترتيبها العالمي ضمن تقرير 2024، مثال على ذلك جمهورية إيرلندا، فرنسا، الصين، البرازيل وتركيا وغيرها من الدول العديدة التي تقدمت في الترتيب العالمي ضمن التقرير الحالي.

الأردن في مؤشر جاهزية الدول لتبني التكنولوجيا الرائدة



- شهد تقرير عام 2024 ازدياد في عدد الدول العربية المشاركة في التقرير، حيث شاركت 19 دولة عربية مقارنةً بـ 16 دولة عربية في تقرير عام 2023.
- حيث تصدرت الإمارات العربية المتحدة الترتيب العربي وذلك للمرة الثالثة توالياً بعد تقرير عام 2021 وتقرير عام 2023، فيما كانت دولة اليمن ضمن أواخر الدول عالمياً في ترتيب التقرير الحالي.
- كما وحصل الأردن على المرتبة الخامسة عربياً متساوية مع المغرب في تقرير عام 2024، وذلك بعدما حلّ في المرتبة العاشرة عربياً في تقرير 2023.

الأردن في مؤشر جاهزية الدول لتبني التكنولوجيا الرائدة
(الترتيب العربي)

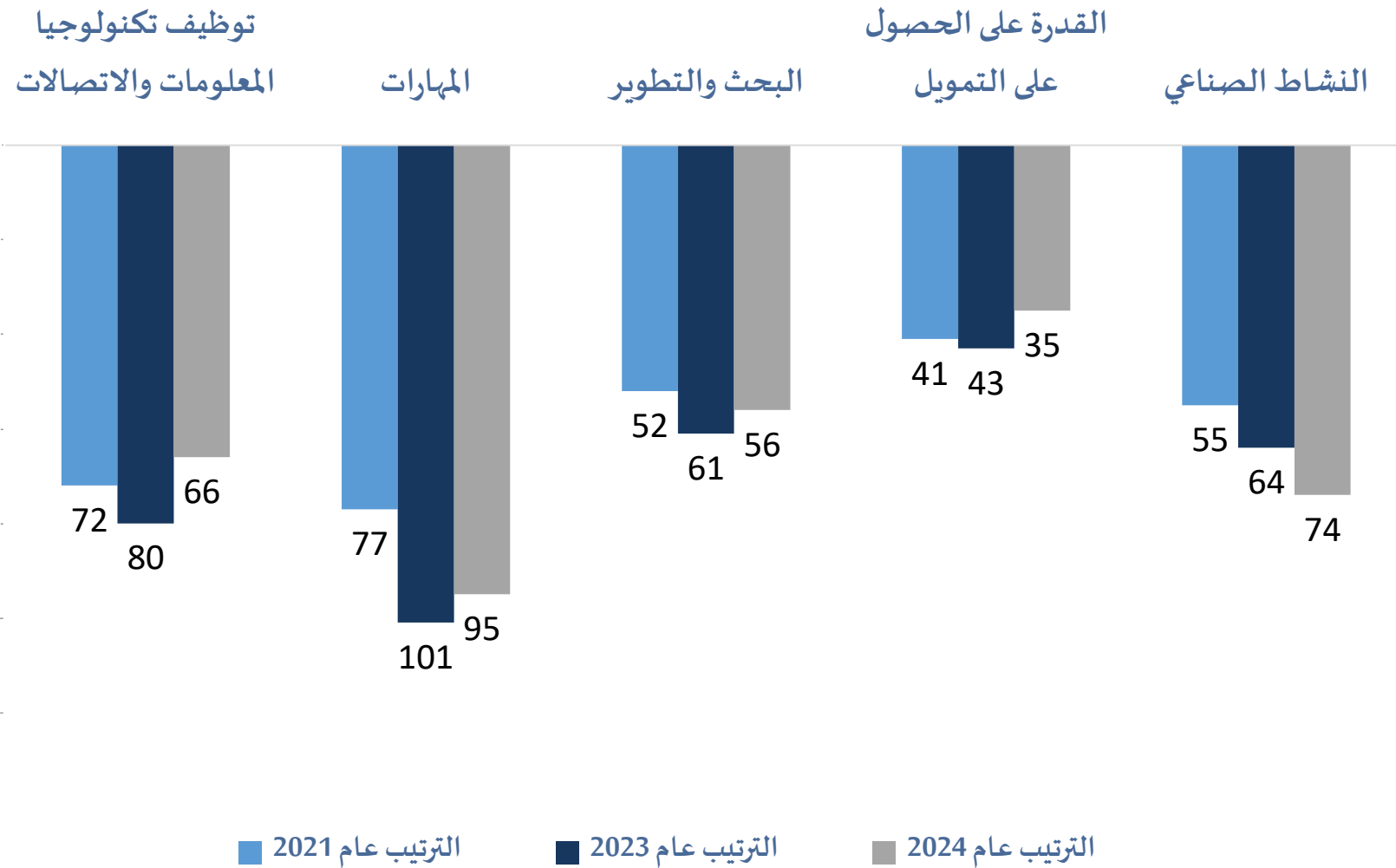


الأردن في المحاور الرئيسية لمؤشر جاهزية الدول لتبني التكنولوجيا الرائدة



تحسن أداء الأردن في عدد من المحاور وعلى النحو التالي:

ترتيب الأردن ضمن المحاور الفرعية للمؤشر في آخر 3 إصدارات



1. محور توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، حيث تقدم الأردن من المرتبة (80) في تقرير عام 2023 إلى المرتبة (66) في العام 2024.
 2. محور المهارات، حيث تقدم الأردن من المرتبة (101) في تقرير عام 2023 إلى المرتبة (95) في العام 2024.
 3. محور البحث والتطوير، حيث تقدم الأردن من المرتبة (61) في تقرير عام 2023 إلى المرتبة (56) في العام 2024.
 4. محور القدرة على الحصول على التمويل، حيث تقدم الأردن من المرتبة (43) في تقرير عام 2023 إلى المرتبة (35) في العام 2024.
- كما تراجع أداء الأردن في محور واحد فقط وهو محور النشاط الصناعي حيث تراجع الأردن من المرتبة (64) في تقرير عام 2023 إلى المرتبة (74) في العام 2024.

التوصيات



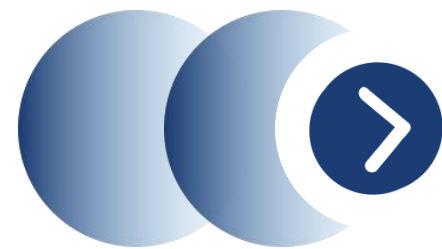
- إنشاء مراكز تدريب على المهارات الرقمية: إطلاق مبادرات وطنية لإنشاء مراكز تدريب على المهارات الرقمية في المدن الرئيسية في المملكة.
- إطلاق حملات توعية عامة حول ريادة الأعمال: إطلاق حملات توعية عامة على مستوى الدولة تهدف إلى تعزيز ريادة الأعمال وتنمية الشركات الصغيرة والمتوسطة.
- إنشاء مراكز ابتكار متخصصة: تطوير مراكز ابتكار متخصصة في قطاعات رئيسية، مثل التكنولوجيا، والطاقة المتجددة، والرعاية الصحية.
- تنفيذ مبادرات السياحة المستدامة: إطلاق مبادرات خاصة بكل قطاع لتعزيز ممارسات السياحة المستدامة ودعم مشغلي السياحة المحليين.
- توسيع البنية التحتية الرقمية: الاستثمار في توسيع البنية التحتية الرقمية، بما في ذلك شبكات النطاق العريض والاتصال الرقمي، لضمان الوصول إلى الإنترنت عالي السرعة في جميع أنحاء المملكة.
- تطوير برامج ترويج الصادرات: تنفيذ برامج وطنية لترويج الصادرات لمساعدة الشركات المحلية، وخاصة الشركات الصغيرة والمتوسطة، على توسيع نطاق وصولها إلى الأسواق الدولية.

التوصيات



- إنشاء حاضنات للتكنولوجيا الزراعية: إنشاء حاضنات متخصصة في قطاعات محددة تُركز على التكنولوجيا الزراعية (التكنولوجيا الزراعية) لدعم الابتكار في القطاع الزراعي.
- تطوير تجمعات الطاقة المتجددة: تعزيز تطوير تجمعات الطاقة المتجددة في مواقع استراتيجية لتشجيع التعاون والاستثمار في مشاريع الطاقة النظيفة.
- تنفيذ الاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي بما يُرسِّخ مكانة المملكة كدولة رائدة في مجال أبحاث الذكاء الاصطناعي وتطويره ونشره.
- مبادرات المدن الذكية: إطلاق مبادرات طموحة لتطوير مدن ذكية في جميع أنحاء المملكة، ودمج التقنيات المتقدمة لتحسين البنية التحتية الحضرية، والنقل، والخدمات العامة.
- منظومة ابتكار التكنولوجيا الحيوية: إنشاء منظومة ابتكار شاملة في مجال التكنولوجيا الحيوية إنشاء معاهد بحثية، ومجمعات للتكنولوجيا الحيوية، وحاضنات أعمال لتعزيز التعاون بين الأوساط الأكاديمية والقطاع الصناعي والشركات الناشئة.
- إنشاء تجمعات تصنيع متقدمة: إعطاء الأولوية لتطوير مناطق تصنيع متخصصة مجهزة بمرافق وبنى تحتية حديثة من شأنه أن يعزز التعاون بين المصنِّعين ومؤسسات البحث ومقدمي التكنولوجيا.

شُكْرًا



Studies-team@modee.gov.jo



www.modee.gov.jo