

قصص نجاح الدول في مؤشر الابتكار العالمي



الركيزة الخامسة تطور بيئة الأعمال



تصنيفات مؤشر الابتكار العالمي بشكل عام حسب كل ركيزة لعام 2023

البلد/الاقتصاد	مؤشر الابتكار العالمي بشكل عام	للمؤسسات	رأس المال البشري والأبحاث	البنية التحتية	تطور السوق	تطور بيئة الأعمال	للخرجات المعرفية و التكنولوجية	للخرجات الإبداعية
سويسرا	1	2	6	4	7	5	1	1
السويد	2	18	3	2	10	1	3	8
الولايات المتحدة	3	16	12	25	1	2	2	12
للمملكة المتحدة	4	24	8	6	3	13	7	2
سنغافورة	5	1	2	8	6	3	10	18
فنلندا	6	3	5	1	12	4	4	16
هولندا	7	6	13	14	15	8	8	9
ألمانيا	8	22	4	23	14	16	9	7
الدانمرك	9	5	9	3	21	12	12	10
جمهورية كوريا	10	32	1	11	23	9	11	5
فرنسا	11	27	17	22	9	17	16	6
الصين	12	43	22	27	13	20	6	14
اليابان	13	21	18	13	8	11	13	25
إسرائيل	14	40	20	36	11	6	5	33
كندا	15	14	10	30	4	18	19	22
إستونيا	16	11	34	5	5	25	20	15
هونغ كونغ، الصين	17	8	15	9	2	28	51	3
النمسا	18	13	11	12	39	19	17	13
النرويج	19	4	19	7	29	22	28	23
آيسلندا	20	9	24	10	32	15	25	20
لكسمبرغ	21	7	31	31	35	7	38	11
آيرلندا	22	15	28	18	51	14	14	26
بلجيكا	23	30	14	44	26	10	15	30
أستراليا	24	17	7	19	17	24	30	24
مالطة	25	34	39	17	43	21	36	4
إيطاليا	26	52	33	21	40	33	18	21
نيوزيلندا	27	12	21	29	31	29	39	28
قبرص	28	41	38	32	38	31	23	17
إسبانيا	29	46	27	16	33	32	24	29
البرتغال	30	35	23	45	42	34	32	19
الجمهورية التشيكية	31	36	30	24	82	27	21	32
الإمارات العربية المتحدة	32	10	16	15	25	23	59	50
سلوفينيا	33	38	25	20	68	26	27	48
ليتوانيا	34	19	42	43	34	35	29	41
هنغاريا	35	47	36	42	64	30	26	38

الربع الأول (الأفضل أداءً، من المرتبة 1 إلى 33) ■ الربع الثاني (من المرتبة 34 إلى 66) ■ الربع الثالث (من المرتبة 67 إلى 99) ■ الربع الرابع (من المرتبة 100 إلى 132)

قصص النجاح في ركيزة تطور بيئة الأعمال

صنفت السويد كبطلة أولى في الركيزة الخامسة (تطور بيئة الأعمال) من مؤشر الابتكار العالمي بدرجة **75,8**



الركيزة الفرعية الأولى :
العاملين في مجال المعرفة (77 . 7)



1. قصص نجاح السويد في مؤشر العمالة كثيفة المعرفة

تعتبر السويد بيئة مثمرة لريادة الأعمال بفضل ثقافتها الريادية والمبتكرة وقد حققت قصص عديدة في العمالة كثيفة المعرفة وتأثرت بالتقدم التكنولوجي والتغييرات الاقتصادية حتى عام 2023:

➤ **تطوير الذكاء الاصطناعي والتأثير على الوظائف الإدارية:** مع تقدم التكنولوجيا في مجال الذكاء الاصطناعي، شهدت الوظائف الإدارية العديد من التغييرات الكبيرة، فبدلاً من الأنشطة الروتينية، بدأ الذكاء الاصطناعي يتولى بعض المهام مثل تحليل البيانات واتخاذ القرارات، مما أدى إلى تحول في طبيعة العمل الإداري وزيادة الطلب على المهارات الرقمية والتحليلية

➤ **زيادة الطلب على مهارات التقنية في جميع القطاعات:** مع تزايد التكنولوجيا في الأعمال، زاد الطلب على المهارات التقنية في جميع الصناعات. حولت الوظائف التقنية لتشمل مجموعة واسعة من المجالات، بما في ذلك تطوير البرمجيات، والهندسة الكهربائية، وتحليل البيانات، وتصميم الويب، وأمن المعلومات.

➤ **تحولات في صناعات الخدمات والتجزئة نتيجة للتكنولوجيا:** تزايد استخدام التجارة الإلكترونية والتسوق عبر الإنترنت أدى إلى انخفاض الطلب على الوظائف التقليدية في البيع بالتجزئة وزيادة الطلب على المهارات الرقمية وإدارة سلاسل التوريد

➤ **تغيرات في التعليم والتدريب لتلبية احتياجات سوق العمل المتغيرة:** استجابت المؤسسات التعليمية والتدريبية للتحديات التي تطرحها التطورات التكنولوجية وتغيرات سوق العمل.

2. قصص نجاح السويد في مؤشر الشركات التي تقدم تدريبًا رسميًا

هناك العديد من الشركات السويدية التي تشتهر بتقديم برامج تدريبية رسمية لموظفيها، وقد ساهمت هذه البرامج في نجاحها وتميزها في سوق العمل:

- **إريكسون (Ericsson) :** الشركة السويدية العملاقة في مجال الاتصالات، تقدم برامج تدريبية متنوعة لموظفيها تشمل تطوير المهارات التقنية والإدارية. من خلال استثمارها في تطوير الموارد البشرية، تمكنت إريكسون من جذب واحتفاظ بأفضل الكفاءات في صناعة الاتصالات وتحقيق النجاح في مختلف الأسواق العالمية
- **فولفو (Volvo) :** الشركة السويدية الشهيرة في مجال صناعة السيارات والشاحنات، تقدم برامج تدريبية شاملة لموظفيها تهدف إلى تطوير مهاراتهم التقنية والإدارية، بفضل التركيز على تطوير الموظفين، نجحت فولفو في الابتكار وتقديم منتجات وخدمات متميزة وتحقيق نمو مستدام في السوق العالمية.
- **سكانيا (Scania) :** الشركة السويدية المتخصصة في إنتاج الشاحنات والحافلات، تعتبر أيضًا من الشركات الرائدة في تقديم برامج تدريبية لموظفيها من خلال تحسين مهارات موظفيها وتعزيز الابتكار والتطوير، حققت سكانيا تفوقًا في صناعة النقل وكسبت سمعة قوية في السوق العالمية.
- **إلكترو لوكس (Electrolux) :** الشركة السويدية الرائدة في مجال الأجهزة المنزلية، تضع تدريب الموظفين في قلب استراتيجيتها لتحقيق التميز التنافسي، بفضل الاستثمار في تطوير المهارات وتشجيع الابتكار، استطاعت إلكترو لوكس الازدهار في سوق الأجهزة المنزلية وتوفير منتجات عالية الجودة لعملائها..

3. قصص نجاح السويد في مؤشر الإنفاق على البحث والتطوير الذي تقوم به الشركات التجارية

في السويد، تُعدُّ البحوث والتطوير (R&D) جزءًا أساسيًا من الاقتصاد والبيئة العملية، وتلعب الشركات التجارية دورًا مهمًا في هذا الجانب

➤ **إنفاق الشركات على البحث والتطوير في صناعة التكنولوجيا:** شركات التكنولوجيا في السويد مثل Ericsson و Spotify و Klarna تُعدُّ من أبرز الشركات التي تقوم بإنفاق كميات كبيرة من المال على البحث والتطوير. على سبيل المثال، Ericsson تُعدُّ واحدة من أكبر شركات الاتصالات في العالم وتستثمر بشكل كبير في تطوير تقنيات الاتصالات اللاسلكية

➤ **الابتكار في صناعة الطاقة النظيفة:** السويد تتمتع بقيادة في مجال الطاقة النظيفة والمستدامة، والعديد من الشركات السويدية تقوم بالاستثمار في البحث والتطوير لتطوير تقنيات الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والرياح والطاقة الحرارية مثل شركة فيستاس وشركة فور ستروم وغيرهم

➤ **طوير حلول النقل المستدامة:** شركات النقل السويدية مثل Volvo و Scania تقوم بإنفاق مواردها على البحث والتطوير لتطوير حلول النقل المستدامة والقيادة الذاتية والطاقة البديلة

➤ **الابتكار في صناعة الرعاية الصحية:** شركات الرعاية الصحية السويدية تستثمر بشكل مستمر في البحث والتطوير لتطوير حلول طبية جديدة وتقنيات علاجية متطورة مثل شركة أسترا زينيكا (AstraZeneca) وشركة سايكوفيك...

4 . قصص نجاح السويد في مؤشر الإنفاق على البحث والتطوير بتمويل من قطاع الأعمال

في السويد، يلعب قطاع الأعمال دورًا هامًا في تمويل البحث والتطوير، وقد شهدت البلاد العديد من القصص الناجحة في هذا الصدد:

➤ **شركة سكانيا (Scania)** : شركة تصنيع الشاحنات والحافلات، تعتبر من الشركات الرائدة في تمويل البحث والتطوير في صناعة النقل، تستثمر سكانيا بشكل كبير في تطوير تقنيات الديزل النظيف والمحركات الهجينة والكهربائية، وتعمل على تطوير حلول النقل الذكية والمستدامة.

➤ **شركة أبتيك (ABB)**: شركة عالمية في مجال التكنولوجيا الكهربائية والأتمتة، تقوم بتمويل البحث والتطوير بشكل كبير لتطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة والتحكم الصناعي والتقنيات الذكية.

تظهر هذه القصص كيف أن الشركات السويدية تستثمر بشكل كبير في البحث والتطوير، وتعمل على تطوير تقنيات مبتكرة وحلول مستدامة تساهم في تحسين الحياة والبيئة وتعزيز التنمية الاقتصادية

5. قصص نجاح السويد في مؤشر الإناث العاملات بدرجات علمية متقدمة

تتميز السويد بتاريخ طويل من تعزيز المساواة بين الجنسين وتشجيع المرأة على تحقيق درجات علمية متقدمة والمشاركة بنشاط في سوق العمل

- **كلينا سوترهالم** : هي مديرة التكنولوجيا (CTO) في Klarna، وهي شركة سويدية رائدة في مجال التكنولوجيا المالية، عملت سوترهالم سابقًا في شركات تقنية مثل Spotify وCriteo. تُعدّ سوترهالم واحدة من النساء الرائدات في مجال التكنولوجيا في السويد.
- **يرنا ستارك (Birgitta Stark)** : هي رئيسة قسم الهندسة الكهربائية في جامعة لينكوبينغ في السويد، تُعدّ بيرنا من النساء البارزات في مجال الهندسة في السويد، وهي ملهمة للعديد من الشابات اللاتي يطمحن لدراسة الهندسة.
- **مايا ناش (Maya Naseef)** : هي مديرة المنتجات الرئيسية في شركة تكنولوجيا تدعى Tink، وهي شركة سويدية تقدم خدمات في مجال التمويل الشخصي، تُعدّ مايا واحدة من النساء اللواتي يتقدمن في مجال التكنولوجيا والابتكار في السويد، وتسعى لتحفيز المزيد من النساء على الانخراط في هذا المجال

هذه القصص تبرز التزام السويد بتعزيز مشاركة النساء في مختلف المجالات وتشجيعهن على تحقيق النجاح والتميز بدرجات علمية متقدمة

**الركيزة الفرعية الثانية :
روابط الابتكار (77 . 0)**



1. قصص نجاح السويد في التعاون بين الجامعة والصناعة في مجال البحث والتطوير

في السويد، يُعدُّ التعاون بين الجامعات والصناعة في مجال البحث والتطوير جزءًا أساسيًا من الثقافة الاقتصادية والتكنولوجية، وقد أسفر هذا التعاون عن العديد من النجاحات والابتكارات.

- **مركز الابتكار السويدي (Swedish Innovation Center):** يُعدُّ مركز الابتكار السويدي مثالاً بارزًا على التعاون بين الجامعات والصناعة في البحث والتطوير، كما يعمل على تشجيع التعاون بين القطاعين العام والخاص من خلال توفير الموارد والدعم للمشاريع الابتكارية التي تهدف إلى تحقيق التطور التكنولوجي والاقتصادي.
- **برنامج مبادرة البحث الصناعي (Industrial Research Initiative Program):** يعمل هذا البرنامج على تمويل مشاريع البحث والتطوير التي تشمل التعاون بين الجامعات والصناعة في السويد، كما يهدف إلى تعزيز الابتكار وتطوير تقنيات جديدة تساهم في تطوير الصناعات المحلية وتعزيز التنافسية الوطنية والعالمية.
- **تعاون بين جامعة تشالمرس وشركة إريكسون (Chalmers University and Ericsson):** تعاونت جامعة تشالمرس السويدية مع شركة إريكسون في العديد من المشاريع البحثية في مجالات الاتصالات وتقنيات الشبكات اللاسلكية. هذا التعاون أسفر عن تطوير تقنيات جديدة وابتكارات في مجال الاتصالات التي ساهمت في تطوير منتجات إريكسون وتعزيز مكانتها في السوق العالمية.
- **مشروع إنفينتوم (InnoEnergy):** يُعدُّ مشروع إنفينتوم مثالاً على التعاون الناجح بين الجامعات والصناعة في مجال البحث والتطوير في مجال الطاقة. يهدف المشروع إلى تعزيز التعاون بين الشركات والمؤسسات الأكاديمية لتطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة المتجددة وتحقيق الاستدامة البيئية.

2. قصص نجاح السويد في مؤشر حالة تطوير العنقود(التجمعات الجغرافية للشركات)

في السويد يعتبر تطوير المجموعات الصناعية (Clusters) جزءًا مهمًا من استراتيجية تعزيز الابتكار والتنمية الاقتصادية.

➤ **مجموعة Stockholm Tech:** تعد مدينة ستوكهولم في السويد واحدة من أكبر مراكز التكنولوجيا والابتكار في العالم. يضم المجتمع التقني في ستوكهولم شركات ناشئة وشركات كبيرة في مجالات التكنولوجيا والاتصالات والإنترنت. تعمل الحكومة السويدية والجامعات والمؤسسات البحثية بالتعاون مع الشركات لتعزيز تطور مجموعة Stockholm Tech، التي تقدم بيئة حيوية وملهمة للابتكار وريادة الأعمال في السويد.

➤ **مجموعة Medicon Valley:** هي مجموعة صناعية مشتركة بين السويد والدنمارك تركز على صناعة العلوم الحيوية والصحة. تتميز Medicon Valley بتوفر البنية التحتية المتقدمة والتركيز على البحث والتطوير، مما يجذب الشركات والمؤسسات الطبية والصحية إلى المنطقة ويسهم في تطوير حلول طبية جديدة وتقنيات علاجية مبتكرة.

➤ **مجموعة إنتاج الطاقة المتجددة:** السويد تعتبر واحدة من الرواد في استخدام الطاقة المتجددة، وتضم مجموعة قوية من الشركات والمؤسسات العامة والخاصة التي تعمل في مجال الطاقة المتجددة. تتعاون هذه الشركات والمؤسسات معًا لتطوير تقنيات جديدة في مجالات مثل الطاقة الشمسية والرياح والطاقة البيولوجية، وتسهم في تحقيق الاستدامة البيئية وتقليل انبعاثات الكربون.

3. قصص نجاح السويد في مؤشر إجمالي الإنفاق على البحث والتطوير الممول من الخارج

هنالك عدة أسباب تجعل السويد مكانًا جذابًا للاستثمار في البحث والتطوير من قبل الجهات الخارجية

- **البنية التحتية المتقدمة:** تتمتع السويد ببنية تحتية متطورة وبيئة بحثية ملائمة، مما يجذب الشركات والمؤسسات الدولية للاستثمار في البحث والتطوير.
- **السياسات الحكومية الداعمة:** تتبنى الحكومة السويدية سياسات تشجيعية لدعم البحث والتطوير، مثل توفير الحوافز المالية والإطار القانوني المواتي للاستثمار في هذا المجال.
- **التعاون الدولي:** تتعاون السويد مع العديد من الدول والمؤسسات الدولية في مجال البحث والتطوير، مما يعزز الفرص للتمويل الخارجي والاستثمارات في هذا المجال.
- **الابتكار والريادة:** تعتبر السويد وجهة رئيسية للابتكار والريادة، مما يجذب المستثمرين الأجانب للمساهمة في تطوير التقنيات الجديدة والمبتكرة.

4 . قصص نجاح السويد في مؤشر صفقات المشاريع المشتركة

تميزت السويد بنجاحها في تنفيذ مشاريع مشتركة تعزز الابتكار وتعمل على تطوير الصناعات المختلفة..

➤ **برنامج الابتكار المشترك في قطاع السيارات:** تم إطلاق هذا البرنامج في السويد بهدف تعزيز التعاون بين الشركات في صناعة السيارات والجامعات والمؤسسات البحثية لتطوير التقنيات الجديدة. من خلال هذا البرنامج، تم تنفيذ مشاريع مشتركة لتطوير تقنيات السلامة، والتقنيات البيئية، والسيارات الكهربائية، مما ساهم في تعزيز تنافسية صناعة السيارات السويدية على المستوى العالمي.

➤ **برنامج التعاون في مجال الطاقة المتجددة:** يهدف هذا البرنامج إلى تعزيز التعاون بين الشركات والجامعات في مجال الطاقة المتجددة، وتطوير التقنيات الجديدة لزيادة استخدام الطاقة النظيفة في السويد. من خلال مشاريع مشتركة، تم تطوير تقنيات متقدمة في مجالات مثل الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، والتخزين الكهربائي، مما ساهم في زيادة نسبة استخدام الطاقة المتجددة في السويد.

5 . قصص نجاح السويد في مؤشر عائلات براءات الاختراع

السويد تُعدُّ واحدة من الدول الرائدة في عدد براءات الاختراع لكل فرد حيث سجلت عددًا كبيرًا من الاختراعات التي ساهمت في التقدم التكنولوجي والاقتصادي

➤ **إيريكسون: (Ericsson)** : بفضل الابتكار المستمر والتطوير التكنولوجي، تمتلك إيريكسون محفظة ضخمة من براءات الاختراع في مجالات مثل الاتصالات اللاسلكية، والشبكات، والتقنيات الرقمية

➤ **أسترازينيكا (AstraZeneca)**: تُعدُّ أسترا زينيكا إحدى أكبر شركات الأدوية في العالم، ولها فرع بحثي كبير في السويد. تقوم بتطوير عقاقير جديدة لعلاج الأمراض المزمنة والسرطان وأمراض القلب والأوعية الدموية، مما أسفر عن تسجيل العديد من براءات الاختراع في هذه المجالات.

➤ **أبتيك (ABB)** : بفضل ابتكاراتها في مجالات مثل الطاقة المتجددة، والتحكم الصناعي، والتقنيات الذكية، حققت أبتيك نجاحًا كبيرًا في تسجيل العديد من براءات الاختراع.

الركيزة الفرعية الثالثة :
استيعاب المعرفة (72 . 7)



1 . قصص نجاح السويد في مؤشر مدفوعات الملكية الفكرية

السويد تشتهر بتطويرها لمؤشرات الملكية الفكرية وتعزيز الابتكار والإبداع في مختلف القطاعات

➤ **مؤسسة إريكسون (Ericsson) للبحوث:** تأسست مؤسسة إريكسون للبحوث في عام 2006، وهي تعمل على تعزيز البحث والابتكار في مجالات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات. تعتبر المؤسسة واحدة من أبرز الشركات السويدية في مجال براءات الاختراع وتسجيل الملكية الفكرية، حيث تنشر العديد من البحوث وتسجل العديد من الاختراعات التي تسهم في تقدم التكنولوجيا في جميع أنحاء العالم.

➤ **شركة إنيرجيم السويدية (Energimyndigheten):** شركة إنيرجيم السويدية هي الهيئة الحكومية السويدية المسؤولة عن تنظيم وتطوير قطاع الطاقة في البلاد من خلال برامج الدعم والتمويل، وتعزز الابتكار في مجالات الطاقة المتجددة والاستدامة، وتشجع على تسجيل الابتكارات وبراءات الاختراع التي تسهم في تحقيق أهداف الطاقة المستدامة

➤ **مجموعة البحوث السويدية (Swedish Research Group):** مجموعة البحوث السويدية هي مؤسسة غير ربحية تعمل على تعزيز البحث والتطوير والابتكار في السويد. وتقدم دعمًا فنيًا وماليًا للشركات الصغيرة والمتوسطة والمؤسسات البحثية لتطوير الابتكارات وتسجيل براءات الاختراع التي تعزز المدفوعات في مجال الملكية الفكرية.

2. قصص نجاح السويد في مؤشر واردات التكنولوجيا الفائقة

السويد تُعدُّ واحدة من الدول الرائدة في العالم في مجال واردات التكنولوجيا الفائقة، حيث تمتلك بنية تحتية قوية وقطاع صناعي متقدم يسهم في تعزيز هذا النجاح.

➤ **سبوتيفاي (Spotify) :** تأسست سبوتيفاي في السويد وأصبحت واحدة من أبرز شركات البث الموسيقي عبر الإنترنت في العالم. بفضل تقنياتها المبتكرة وخدماتها المميزة، حققت سبوتيفاي نجاحًا كبيرًا على المستوى العالمي وساهمت في تعزيز صناعة التكنولوجيا الفائقة في السويد

➤ **كامبيو (Kambi) :** تعتبر شركة كامبيو واحدة من الشركات الرائدة في مجال الألعاب الرياضية عبر الإنترنت. فبفضل تطبيق تقنيات متقدمة في منصاتها وخدماتها، حققت كامبيو نجاحًا كبيرًا على المستوى العالمي وساهمت في تعزيز مكانة السويد في صناعة التكنولوجيا الفائقة

➤ **فولفو كارز (Volvo Cars) :** تُعدُّ فولفو كارز واحدة من أبرز الشركات السويدية في مجال صناعة السيارات. وتتميز بتطبيق تقنيات متقدمة في إنتاج مركباتها، بما في ذلك تقنيات السلامة والتقنيات الذكية، مما جعلها شريكًا رئيسيًا في توريد التكنولوجيا الفائقة في صناعة السيارات

3 . قصص نجاح السويد في مؤشر واردات خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

السويد تُعدُّ واحدة من الدول الرائدة في العالم في مجال واردات التكنولوجيا الفائقة، حيث تمتلك بنية تحتية قوية وقطاع صناعي متقدم يسهم في تعزيز هذا النجاح.

➤ **كيونوت (Qlik):** تُعدُّ كيونوت واحدة من الشركات الرائدة في مجال تطوير برمجيات التحليل البياني والذكاء الاصطناعي. وتقدم حلولاً برمجية مبتكرة في مجالات تحليل البيانات والتحليل التنبؤي والتقارير الذكية، وتعتمد على تقنيات متقدمة في تقديم حلولها للعملاء.

➤ **سكايب (Skype):** تأسست سكايب في السويد وأصبحت واحدة من أبرز الشركات في مجال الاتصالات عبر الإنترنت. وذلك عن طريق تقديم خدمات الاتصال الصوتي والفيديو عبر الإنترنت والتي تعتمد على تقنيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المبتكرة.

4 . قصص نجاح السويد في مؤشر صافي تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر

تُعَدُّ السويد واحدة من الدول التي تجذب استثمارات أجنبية مباشرة بشكل كبير، وتتميز ببيئة استثمارية ملائمة ومستقرة وتشجيع للابتكار والريادة

➤ **إنفيسست في السويد (Invest in Sweden):** تُعَدُّ إنفيسست في السويد الوكالة الرئيسية المسؤولة عن تشجيع الاستثمار الأجنبي في السويد. بفضل جهودها في الترويج للفرص الاستثمارية في السويد وتقديم الدعم والمساعدة للشركات الأجنبية، وقد حققت نجاحًا كبيرًا في جذب الاستثمارات الأجنبية المباشرة إلى البلاد.

➤ **شركة إكسترا (EQT):** تُعَدُّ شركة إكسترا واحدة من أكبر شركات الاستثمار الخاص في السويد وتتخذ من ستوكهولم مقرًا لها. وبفضل استراتيجيتها الناجحة في جذب الاستثمارات وإدارتها بفعالية، حققت شركة إكسترا نجاحًا كبيرًا في تعزيز صافي تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر إلى السويد.

فولفو (Volvo Group) : تُعَدُّ فولفو واحدة من أبرز الشركات السويدية في مجال صناعة السيارات والمركبات الثقيلة، وبفضل سمعتها القوية ومكانتها البارزة في السوق العالمي، تلقت فولفو استثمارات أجنبية كبيرة، مما ساهم في زيادة صافي تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر إلى السويد.

5. قصص نجاح السويد في مؤشر مواهب البحث داخل الشركات

السويد تتمتع بسجل حافل في تحقيق النجاح في مجال مواهب البحث داخل الشركات، حيث تعتبر بيئة ملائمة للابتكار والتطوير

➤ **إريكسون (Ericsson):** تعتبر إريكسون واحدة من أكبر شركات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في العالم، وتستثمر بشكل كبير في البحث والتطوير. بفضل مختبرات البحث والتطوير الخاصة بها والتعاون مع الجامعات والمؤسسات البحثية، تُعدّ إريكسون مثالاً رائداً في استغلال مواهب البحث داخل الشركات.

➤ **ساندفيك (Sandvik):** تعتبر شركة ساندفيك واحدة من أكبر الشركات السويدية في مجال صناعة الهندسة والتصنيع، حيث تستثمر بشكل كبير في البحث والتطوير، وتعتمد على فرق موهوبة من المهندسين والباحثين لتطوير تقنيات متقدمة في مجال صناعة الآلات والمعدات.

➤ **سيناب (Sinch):** تأسست سيناب في السويد وأصبحت واحدة من الشركات الرائدة في مجال الاتصالات عبر الإنترنت والرسائل القصيرة حيث تقدم حلولاً مبتكرة للاتصالات والتواصل عبر الإنترنت، وتعتمد على فريق من المطورين والباحثين الموهوبين لتطوير تقنيات جديدة ومبتكرة..

هذه الشركات تعكس تميز السويد في استقطاب وتطوير المواهب البحثية داخل الشركات، وتؤكد على الجهود المبذولة لتعزيز الابتكار والتطوير وتحقيق النجاح في مختلف المجالات التكنولوجية والصناعية

5. قصص نجاح السويد في مؤشر مواهب البحث داخل الشركات

السويد تتمتع بسجل حافل في تحقيق النجاح في مجال مواهب البحث داخل الشركات، حيث تعتبر بيئة ملائمة للابتكار والتطوير

➤ **ريكسون (Ericsson):** تعتبر إريكسون واحدة من أكبر شركات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في العالم، وتستثمر بشكل كبير في البحث والتطوير. بفضل مختبرات البحث والتطوير الخاصة بها والتعاون مع الجامعات والمؤسسات البحثية، تُعدّ إريكسون مثالاً رائداً في استغلال مواهب البحث داخل الشركات.

➤ **ساندفيك (Sandvik):** تعتبر شركة ساندفيك واحدة من أكبر الشركات السويدية في مجال صناعة الهندسة والتصنيع، حيث تستثمر بشكل كبير في البحث والتطوير، وتعتمد على فرق موهوبة من المهندسين والباحثين لتطوير تقنيات متقدمة في مجال صناعة الآلات والمعدات.

➤ **سيناب (Sinch):** تأسست سيناب في السويد وأصبحت واحدة من الشركات الرائدة في مجال الاتصالات عبر الإنترنت والرسائل القصيرة حيث تقدم حلولاً مبتكرة للاتصالات والتواصل عبر الإنترنت، وتعتمد على فريق من المطورين والباحثين الموهوبين لتطوير تقنيات جديدة ومبتكرة..

الركيزة السادسة مخرجات المعرفة والتكنولوجيا



تصنيفات مؤشر الابتكار العالمي بشكل عام حسب كل ركيزة لعام 2023

البلد/الاقتصاد	مؤشر الابتكار العالمي بشكل عام	للمؤسسات	رأس المال البشري والأبحاث	البنية التحتية	تطور السوق	تطور بيئة الأعمال	للخرجات المعرفية و التكنولوجية	للخرجات الإبداعية
سويسرا	1	2	6	4	7	5	1	1
السويد	2	18	3	2	10	1	3	8
الولايات المتحدة	3	16	12	25	1	2	2	12
للمملكة المتحدة	4	24	8	6	3	13	7	2
سنغافورة	5	1	2	8	6	3	10	18
فنلندا	6	3	5	1	12	4	4	16
هولندا	7	6	13	14	15	8	8	9
ألمانيا	8	22	4	23	14	16	9	7
الدانمرك	9	5	9	3	21	12	12	10
جمهورية كوريا	10	32	1	11	23	9	11	5
فرنسا	11	27	17	22	9	17	16	6
الصين	12	43	22	27	13	20	6	14
اليابان	13	21	18	13	8	11	13	25
إسرائيل	14	40	20	36	11	6	5	33
كندا	15	14	10	30	4	18	19	22
إستونيا	16	11	34	5	5	25	20	15
هونغ كونغ، الصين	17	8	15	9	2	28	51	3
النمسا	18	13	11	12	39	19	17	13
النرويج	19	4	19	7	29	22	28	23
آيسلندا	20	9	24	10	32	15	25	20
لكسمبرغ	21	7	31	31	35	7	38	11
أيرلندا	22	15	28	18	51	14	14	26
بلجيكا	23	30	14	44	26	10	15	30
أستراليا	24	17	7	19	17	24	30	24
مالطة	25	34	39	17	43	21	36	4
إيطاليا	26	52	33	21	40	33	18	21
نيوزيلندا	27	12	21	29	31	29	39	28
قبرص	28	41	38	32	38	31	23	17
إسبانيا	29	46	27	16	33	32	24	29
البرتغال	30	35	23	45	42	34	32	19
الجمهورية التشيكية	31	36	30	24	82	27	21	32
الإمارات العربية المتحدة	32	10	16	15	25	23	59	50
سلوفينيا	33	38	25	20	68	26	27	48
ليتوانيا	34	19	42	43	34	35	29	41
هنغاريا	35	47	36	42	64	30	26	38

الربع الأول (الأفضل أداءً، من المرتبة 1 إلى 33) ■ الربع الثاني (من المرتبة 34 إلى 66) ■ الربع الثالث (من المرتبة 67 إلى 99) ■ الربع الرابع (من المرتبة 100 إلى 132)

قصص النجاح في ركيزة مخرجات المعرفة والتكنولوجيا

صنفت سويسرا كبطلة أولى في الركيزة السادسة (مخرجات المعرفة والتكنولوجيا) من مؤشر الابتكار العالمي بدرجة **65.3**



الركيزة الفرعية الأولى :
خلق المعرفة (78.7)



1. قصص نجاح سويسرا في مؤشر براءات الاختراع حسب الأصل

توجد عدة أمثلة على قصص نجاح سويسرا في مجال براءات الاختراع حسب المنشأ، حيث تبرز قدرتها على الابتكار والتطوير في مختلف الصناعات وتحقيق الريادة العالمية في مجال البحث والابتكار.

➤ **شركة نوفارتيس (Novartis):** نوفارتيس هي إحدى أكبر الشركات الدوائية في العالم، وتتمتع بسجل حافل من الابتكار والبحث والتطوير في مجال الصحة، حيث حققت نجاحاً كبيراً في الحصول على براءات اختراع للعديد من الأدوية والتقنيات الطبية المبتكرة التي تعزز الرعاية الصحية وتحسن جودة حياة المرضى.

➤ **شركة روش (Roche):** روش هي شركة دوائية سويسرية عالمية متخصصة في مجالات الصحة والتشخيص الطبي، وتقدم حلاً مبتكرة في تشخيص وعلاج الأمراض المزمنة مثل السرطان والأمراض المناعية، وتحظى بسجل ممتاز في الحصول على براءات الاختراع في هذه المجالات.

➤ **شركة سينتيفا (Cytiva):** سينتيفا هي شركة تابعة لشركة داناير وتعمل في مجال توفير الحلول والتكنولوجيا لصناعة الأدوية والبيولوجيا، تعتبر سينتيفا رائدة في تطوير تقنيات تصنيع الأدوية والمنتجات البيولوجية، وتحقق نجاحاً كبيراً في الحصول على براءات اختراع لتقنياتها المبتكرة.

2. قصص نجاح سويسرا في مؤشر عدد براءات الاختراع المُقدمة وفقًا لاتفاقية التعاون بشأن البراءات (PCT) حسب الأصل

تعتبر سويسرا واحدة من الدول الرائدة في مجال براءات الاختراع وتمتلك سجلًا مميزًا في تقديم البراءات بموجب اتفاقية التعاون بشأن البراءات (PCT)

➤ **شركة نوفارتيس (Novartis):** تُعدّ نوفارتيس واحدة من أكبر الشركات الدوائية في العالم وتمتلك مركزًا رئيسيًا في سويسرا. تقدم بانتظام طلبات للحصول على براءات الاختراع بموجب اتفاقية التعاون بشأن البراءات، وتتميز بمجموعة واسعة من الابتكارات في مجال الصحة والطب والعلوم الحيوية

➤ **شركة روش (Roche):** تقدم روش بشكل مستمر طلبات للحصول على براءات الاختراع بموجب اتفاقية التعاون بشأن البراءات، وتتميز بمجموعة واسعة من الابتكارات في مجال العلوم الحيوية والطبية.

➤ **شركة لونغين (Longines):** تعتبر لونغين واحدة من أبرز الشركات المصنعة للساعات الفاخرة في العالم، ولها مقر في سويسرا. وتمتلك مجموعة من الابتكارات في مجال تصنيع الساعات، وتقدم بانتظام طلبات للحصول على براءات الاختراع لتقنياتها المتقدمة في صناعة الساعات.

3 . قصص نجاح سويسرا في مؤشر نماذج المنفعة حسب الأصل

تُعَدُّ سويسرا واحدة من الدول الرائدة في مجال الابتكار والتطوير التقني، وتتمتع بسجل حافل في إنتاج الابتكارات ذات القيمة التطبيقية العالية

➤ **شركة لونغين (Longines):** لوغانو هي شركة عالمية تعمل في مجال تصنيع الأجهزة والملحقات التقنية، ولها مقر رئيسي في سويسرا ، كما تُعَدُّ من أبرز الشركات في تطوير منتجات التكنولوجيا ذات القيمة التطبيقية العالية، مثل الأجهزة المحمولة والأدوات الإلكترونية.

➤ **شركة إمبا (Empa) :** إمبا هي مؤسسة بحثية سويسرية تعمل في مجال العلوم والتكنولوجيا، وتقدم العديد من الابتكارات التقنية التي تركز على تطوير حلول عملية لمجموعة متنوعة من التحديات العلمية والتقنية، مثل تقنيات الطاقة المتجددة وتقنيات الحفاظ على البيئة.

➤ **شركة نوفارتيس (Novartis):** نوفارتيس هي واحدة من أكبر الشركات الدوائية في العالم، وتتمتع بمركز رئيسي في سويسرا، تقدم من خلاله العديد من الأدوية والمنتجات الصحية التي تعتمد على تقنيات متقدمة، وتسعى باستمرار لتطوير حلول جديدة تلبي احتياجات المرضى وتحسن من نوعية الحياة

هذه القصص تظهر تميز سويسرا في إنتاج الابتكارات ذات القيمة التطبيقية العالية، وتبرز دور الشركات السويسرية والمؤسسات البحثية في تحقيق النجاح في مجال نماذج المنفعة.

ملاحظة: المنفعة" تشير إلى الفائدة العملية أو القيمة التطبيقية للابتكار أو الاختراع

4 . قصص نجاح سويسرا في مؤشر المقالات العلمية والتقنية

سويسرا تُعدُّ واحدة من الدول الرائدة في العالم في مجال البحث العلمي والتقني، وتتمتع بسجل حافل في نشر المقالات العلمية والتقنية

➤ **معهد التكنولوجيا في سويسرا (ETH Zurich):** واحدًا من أفضل المعاهد التقنية في العالم، ويتميز بالبحث العلمي والتقني على مستوى عالمي ، حيث يقوم أساتذة وباحثون بنشر مقالات علمية وتقنية ذات مستوى عالٍ من الجودة والابتكار في مختلف المجالات، مما يجعله مركزًا مهمًا للبحث في سويسرا وعلى الصعيد العالمي.

➤ **المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية (CERN):** تفع المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية في جنيف، سويسرا، وتعتبر واحدة من أكبر وأهم مراكز البحث النووي في العالم، حيث يشارك العديد من العلماء والباحثين في إنتاج مقالات علمية وتقنية ذات أهمية كبيرة في مجال الفيزياء النووية والجسيمات، مما يساهم في تقدم المعرفة العلمية في هذا المجال.

➤ **المعهد الفيدرالي للتكنولوجيا في لوزان (EPFL):** يُعدُّ آخر مؤسسات البحث العلمي والتقني المهمة في سويسرا، ويتميز بتقديم برامج دراسية وأبحاث متميزة في مختلف المجالات التقني ، بشارك أساتذة وباحثون داخل المعهد في نشر مقالات علمية وتقنية مبتكرة وذات تأثير في مختلف المجالات، مما يعزز مكانة المعهد كمركز رئيسي للبحث على الصعيد الدولي.

هذه القصص تبرز التزام سويسرا بالبحث العلمي والتقني، وتوضح الإسهامات الهامة التي تقدمها المؤسسات والمعاهد السويسرية في تطوير المعرفة والابتكار على الصعيدين الوطني والدولي

5. قصص نجاح سويسرا في مؤشر H للوثائق القابلة للاستشهاد

مؤشر H للوثائق القابلة للاستشهاد (H-index) هو مقياس يُستخدم لتقييم الأداء العلمي للباحثين أو المؤلفين أو المؤسسات الأكاديمية بناءً على عدد الأوراق البحثية التي لديهم وعدد مرات استشهادها، وبالنسبة لسويسرا، توجد العديد من المؤسسات الأكاديمية والباحثين السويسريين الذين يتمتعون بسجل حافل في هذا المؤشر

- **معهد التكنولوجيا في سويسرا (ETH Zurich):** يتميز العديد من أساتذة ETH Zurich وباحثيها EPFL بمؤشر H ذا قيمة عالية، مما يعكس تأثير بحوثهم وأعمالهم في المجتمع العلمي والأكاديمي
- **المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية (CERN):** يتمتع العديد من الباحثين والعلماء في EPFL CERN بمؤشر H ذا قيمة عالية، مما يعكس الأبحاث الرائدة والمبتكرة التي يقومون بها في مجال الفيزياء النووية والجسيمات.
- **المعهد الفيدرالي للتكنولوجيا في لوزان (EPFL):** يتمتع العديد من أساتذة وباحثي EPFL بمؤشر H ذا قيمة عالية، مما يعكس التأثير الكبير لأبحاثهم وأعمالهم في مجالات متنوعة..

هذه القصص تبرز النجاحات العلمية والبحثية الهامة التي تحققت في سويسرا، وتوضح الأثر الكبير للمؤسسات الأكاديمية والباحثين السويسريين في المجتمع العلمي والأكاديمي على الصعيد الدولي..



پاکستان

تصنيفات مؤشر الابتكار العالمي بشكل عام حسب كل ركيزة لعام 2023



البلد/الاقتصاد	مؤشر الابتكار العالمي بشكل عام	المؤسسات	رأس المال البشري والأبحاث	البنية التحتية	تطور السوق	تطور بيئة الأعمال	المخرجات المعرفية و التكنولوجية	المخرجات الإبداعية
البحرين	67	28	77	37	78	92	74	98
منغوليا	68	80	65	81	101	67	88	40
عمان	69	62	52	61	74	95	75	79
المغرب	70	83	86	94	80	107	65	55
الأردن	71	51	82	87	53	70	76	75
أرمينيا	72	69	92	79	89	94	67	61
الأرجنتين	73	123	70	66	92	54	79	51
كوستاريكا	74	48	79	62	90	63	70	89
الجبل الأسود	75	82	62	56	54	66	80	85
بيرو	76	81	50	63	52	52	101	74
البوسنة والهرسك	77	104	68	67	27	106	64	91
جامايكا	78	53	91	91	109	69	92	54
تونس	79	107	46	89	98	119	50	72
بيلاروس	80	128	37	71	99	74	47	88
كازاخستان	81	61	59	59	87	75	83	90
أوزبكستان	82	55	89	73	69	78	78	93
ألبانيا	83	60	96	53	93	50	91	87
بنما	84	77	103	55	102	124	87	67
بوتسوانا	85	37	73	85	70	56	117	106
مصر	86	103	95	90	88	100	77	73
بروني دار السلام	87	20	57	54	105	80	126	127
باكستان	88	113	117	120	97	72	69	70
أذربيجان	89	42	87	95	85	64	114	100
سرى لانكا	90	124	110	82	106	71	71	83

الربع الأول (الأفضل أداءً، من المرتبة 1 إلى 33) ■ الربع الثاني (من المرتبة 34 إلى 66) ■ الربع الثالث (من المرتبة 67 إلى 99) ■ الربع الرابع (من المرتبة 100 إلى 132)



PK/M

صنفت باكستان في فئة البلدان ذات أداء يفوق توقعات مستوى التنمية

فئة البلدان ذات الدخل المنخفض

رواندا
مدغشقر
بوروندي

فئة البلدان ذات الدخل المتوسط من الشريحة الدنيا

الهند
فييت نام
أوكرانيا
الفلبين
إندونيسيا
منغوليا
المغرب
تونس
أوزبكستان
باكستان
السنغال



فئة البلدان ذات الدخل المتوسط من الشريحة العليا

الصين
تايلند
البرازيل
مقدونيا الشمالية
جنوب أفريقيا
جمهورية مولدوفا
الأردن
جامايكا

فئة البلدان ذات الدخل المرتفع

سويسرا
السويد
الولايات المتحدة
للملكة المتحدة
فنلندا
هولندا
ألمانيا
الدانمرك
جمهورية كوريا
فرنسا
اليابان
إسرائيل
كندا
إستونيا

أداء يفوق توقعات مستوى التنمية

تم اختيار باكستان لعدة أسباب :
✓ لأنها من فئة الاقتصادات ذات الدخل المتوسط من الشريحة الدنيا (من نفس فئة الدخل التي تنتمي إليها موريتانيا)
✓ صنفت في فئة البلدان ذات أداء يفوق توقعات مستوى التنمية
✓ حافظت على أدائها المتفوق الذي حققته لأول مرة في 2022

ماليزيا
بلغاريا
تركيا
صربيا
موريتانيا
المكسيك
جورجيا
كولومبيا
أرمينيا
بيرو
البوسنة
ألبانيا
ناميبيا

سنغافورة
هونغ كونغ، الصين
النمسا
النرويج
آيسلندا
بلجيكا
أستراليا
مالطة
إيطاليا
نيوزيلندا
قبرص
إسبانيا
البرتغال
الجمهورية التشيكية
سلوفينيا

أداء متوازي مع مستوى التنمية

طاجيكستان

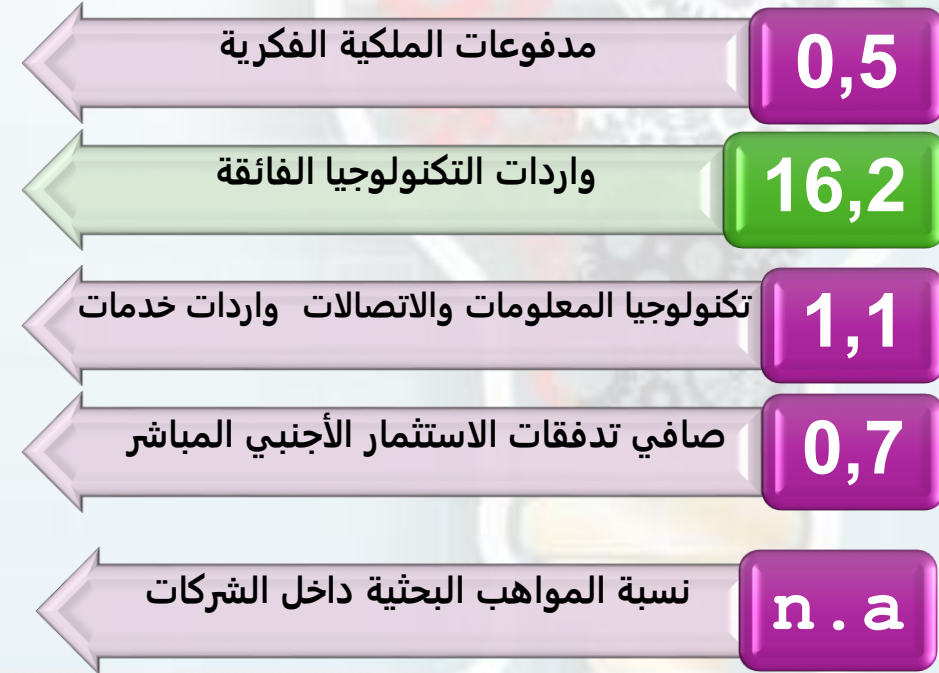
حافظت باكستان على أدائها المتفوق الذي حققته لأول مرة في عام 2022

الاقتصادات المتفوقة في أداء الابتكار في عام 2023: فئة الدخل التي تنتمي إليها والإقليم الذي تقع فيه والسنوات التي قضتها وهي متفوقة في أداء الابتكار

الاقتصاد	فئة الدخل	الإقليم	السنوات المنقضية مع التفوق في أداء الابتكار (الإجمالي)
الهند	الشريحة الدنيا من الدخل المتوسط	وسط وجنوب آسيا	2011-2023 (13)
جمهورية مولدوفا	الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط	أوروبا	2011-2023 (13)
فييت نام	الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط	جنوب شرق آسيا وشرق آسيا وأوقيانوسيا	2011-2023 (13)
منغوليا	الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط	جنوب شرق آسيا وشرق آسيا وأوقيانوسيا	2011-2018، 2023 (11)
رواندا	الدخل للنخفض	أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى	2012، 2014-2023 (11)
أوكرانيا	الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط	أوروبا	2012، 2014-2023 (11)
تاييلاند	الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط	جنوب شرق آسيا وشرق آسيا وأوقيانوسيا	2011، 2014-2015، 2018-2023 (9)
الأردن	الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط	شمال أفريقيا وغرب آسيا	2011-2015، 2022-2023 (7)
مدغشقر	الدخل للنخفض	أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى	2016-2018، 2020-2023 (7)
السنغال	الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط	أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى	2012-2015، 2017، 2023 (6)
جنوب أفريقيا	الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط	أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى	2018-2023 (6)
للغرب	الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط	شمال أفريقيا وغرب آسيا	2015، 2020-2023 (5)
الفلبين	الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط	جنوب شرق آسيا وشرق آسيا وأوقيانوسيا	2019، 2020-2023 (5)
تونس	الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط	شمال أفريقيا وغرب آسيا	2018، 2020-2023 (5)
بوروندي	الدخل للنخفض	أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى	2017، 2019، 2022-2023 (4)
البرازيل	الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط	أمريكا اللاتينية والكاربي	2021-2023 (3)
جامايكا	الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط	أمريكا اللاتينية والكاربي	2020، 2022-2023 (3)
مقدونيا الشمالية	الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط	أوروبا	2019-2020، 2023 (3)
إندونيسيا	الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط	جنوب شرق آسيا وشرق آسيا وأوقيانوسيا	2022-2023 (2)
باكستان	الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط	وسط وجنوب آسيا	2022-2023 (2)
أوزبكستان	الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط	وسط وجنوب آسيا	2022-2023 (2)

قصص النجاح في ركيزة تطور بيئة الأعمال

حصلت باكستان على **26,6** درجة في الركيزة الخامسة (تطور بيئة الأعمال) من مؤشر الابتكار العالمي



الركيزة الفرعية الأولى :
العاملين في مجال المعرفة (19)



1 . قصص نجاح باكستان في مؤشر العمالة كثيفة المعرفة

شهدت باكستان العديد من القصص الناجحة في مجال العمالة ذات المعرفة الكثيفة، وهذه بعض الأمثلة:

- **شركة تنمية البرمجيات الباكستانية (Pakistan Software Export Board - PSEB):** تعتبر PSEB الجهة المسؤولة عن تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات في باكستان، وقد ساهمت جهودها في تعزيز قدرات العمالة ذات المعرفة الكثيفة وتعزيز قطاع البرمجيات والخدمات المتعلقة به.
- **قطاع خدمات البرمجيات وتكنولوجيا المعلومات (IT & Software Services Sector):** يشهد قطاع خدمات البرمجيات وتكنولوجيا المعلومات في باكستان نموًا ملحوظًا، وقد أدى هذا النمو إلى توفير فرص عمل للعديد من الخريجين الذين يمتلكون المعرفة الكثيفة في مجالات البرمجة وتطوير البرمجيات والهندسة البرمجية وغيرها.
- **شركات البرمجيات والتطوير الناشئة:** تظهر باكستان بشكل متزايد كمركز لشركات البرمجيات والتطوير الناشئة، حيث تسهم هذه الشركات في تعزيز الابتكار وخلق فرص عمل جديدة في القطاع التكنولوجي.
- **برامج التعليم والتدريب:** تشهد باكستان تطورًا في برامج التعليم والتدريب التي تستهدف تطوير مهارات العمالة في مجالات التكنولوجيا والمعلوماتية، مما يساهم في تحسين جودة العمالة وزيادة فرص العمل في هذه الصناعة.

هذه الأمثلة توضح كيف أن باكستان تحقق تقدمًا ملحوظًا في مجال العمالة ذات المعرفة الكثيفة، وتشكل هذه القصص الناجحة مصدر إلهام للشباب والمهنيين في البلاد.

2. قصص نجاح باكستان في مؤشر الشركات التي تقدم تدريبًا رسميًا

باكستان تشهد نجاحات في مجال تقديم التدريب الرسمي من قبل الشركات ، ومن الأمثلة على ذلك:

- **شركة تطوير البرمجيات لوجينز(LUMS) :** جامعة لاهور لإدارة العلوم والتكنولوجيا (LUMS) في باكستان تشتهر بتقديم برامج تدريبية متقدمة في مجال إدارة الأعمال وتكنولوجيا المعلومات. وقد قامت الجامعة بإنشاء مركز لوجينز لتطوير البرمجيات، والذي يقدم برامج تدريبية رسمية للطلاب والمهنيين في مجالات البرمجة وتطوير البرمجيات وإدارة المشاريع التكنولوجية.
- **شركة موبلينك (Mobilink) :** شركة الاتصالات المحمولة موبلينك في باكستان تعتبر من الشركات الرائدة في تقديم برامج التدريب الرسمية ، فهي تقدم برامج تدريب متنوعة لموظفيها في مجالات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وخدمة العملاء والمبيعات.
- **شركة نستله باكستان(Nestlé Pakistan):**تعتبر نستله باكستان من الشركات الرائدة في مجال صناعة الأغذية والمشروبات في البلاد. وتقوم الشركة بتقديم برامج تدريبية رسمية لموظفيها في مجالات متنوعة مثل الإنتاج، والتسويق، وإدارة الجودة، والتخطيط الاستراتيجي.

الركيزة الفرعية الثانية :
روابط الابتكار (25)



1. قصص نجاح باكستان في التعاون بين الجامعة والصناعة في مجال البحث والتطوير

شهدت باكستان بعض النجاحات في التعاون بين الجامعات والصناعة في مجال البحث والتطوير، ومن بين القصص البارزة:

- **معهد علوم وتكنولوجيا باكستان (IST):** يُعتبر IST واحدًا من أبرز المعاهد التقنية في باكستان، وقد قام بتطوير علاقات قوية مع الصناعة المحلية والعالمية. يتعاون المعهد مع العديد من الشركات في مجالات البحث والتطوير، بما في ذلك تطبيقات الطاقة المتجددة وتقنيات الاتصالات والبرمجيات.
- **جامعة لاهور للعلوم والتكنولوجيا (LUMS):** تُعتبر LUMS واحدة من الجامعات الخاصة الرائدة في باكستان، وقد نجحت في بناء شراكات فعّالة مع الصناعة. تُقدم LUMS برامج مشتركة للبحث والتطوير مع الشركات في مجالات متنوعة مثل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطب والصناعات الغذائية.
- **معهد باكستان للتنمية الصناعية والتصميم (PIDD):** يُعد PIDD مركزًا بارزًا للبحث والتطوير في مجال التصميم والهندسة في باكستان. يتعاون المعهد مع العديد من الشركات لتطوير منتجات جديدة وتحسين عمليات التصنيع، وهو يعمل على توسيع شبكة شركائه في القطاع الصناعي.

تعتمد نجاحات هذه الجامعات والمعاهد على التزامها بتعزيز ثقافة البحث والابتكار، بالإضافة إلى القدرة على بناء شراكات فعّالة مع الصناعة وتلبية احتياجاتها بشكل فعّال

2. قصص نجاح باكستان في مؤشر حالة تطوير العنقود(التجمعات الجغرافية للشركات)

في سياق مؤشر حالة تطوير العنقود، يمكن الإشارة إلى بعض القصص الناجحة في باكستان:

➤ **عنقود تكنولوجيا المعلومات في كراتشي:** كراتشي تعتبر منطقة رائدة لصناعة تكنولوجيا المعلومات في باكستان، حيث تضم عددًا كبيرًا من الشركات والشركات الناشئة في هذا القطاع. بفضل التجمع الجغرافي للشركات والمؤسسات التقنية، تعمل الشركات في كراتشي على تبادل المعرفة والخبرات، وتشجيع الابتكار والتطوير في قطاع تكنولوجيا المعلومات.

➤ **منطقة العنقود الصناعي في فيصل آباد:** تقع فيصل آباد في إقليم البنجاب وتعتبر واحدة من أكبر المناطق الصناعية في باكستان. تضم المنطقة مئات الشركات في مختلف القطاعات مثل النسيج والملابس والمواد الغذائية والصناعات الهندسية. يعتبر هذا التجمع الجغرافي للشركات محورًا للنمو الاقتصادي والتطور الصناعي في البلاد.

تستفيد هذه العناقيد الجغرافية من مجموعة من العوامل المشتركة مثل البنية التحتية الجيدة، وتوافر العمالة المهرة، والدعم الحكومي للصناعات الناشئة، والتركيز على تطوير القطاعات ذات القيمة المضافة. تساهم هذه العوامل في جذب الاستثمارات وتعزيز الابتكار والنمو الاقتصادي في باكستان.

الركيزة الفرعية الثالثة :
استيعاب المعرفة (35,8)



2. قصص نجاح باكستان في مؤشر واردات التكنولوجيا الفائقة

شهدت باكستان بعض القصص الناجحة في مجال واردات التكنولوجيا الفائقة ومن الأمثلة على ذلك:

➤ **استراتيجية الحكومة لتعزيز الابتكار التكنولوجي:** تبنت حكومة باكستان استراتيجيات لتعزيز واردات التكنولوجيا الفائقة من خلال تشجيع الابتكار والبحث والتطوير في مختلف القطاعات. على سبيل المثال، تم إطلاق برامج مثل " Vision 2025" التي تهدف إلى تعزيز الابتكار والتكنولوجيا الفائقة لتعزيز التنمية الاقتصادية.

➤ **التعاون بين القطاعين العام والخاص:** شهدت باكستان تعاونًا فعّالًا بين القطاعين العام والخاص لتعزيز واردات التكنولوجيا الفائقة. على سبيل المثال، تم تشجيع الشركات الخاصة على الاستثمار في مجالات التكنولوجيا الفائقة من خلال توفير الحوافز المالية والتسهيلات الضريبية، بالإضافة إلى تعزيز التعاون مع الجامعات والمعاهد البحثية لتطوير حلول تكنولوجية مبتكرة.

➤ **تطوير القطاع التكنولوجي الناشئ:** شهدت باكستان نموًا في القطاع التكنولوجي الناشئ، حيث تأسست العديد من الشركات الناشئة في مجالات مثل التقنيات النظيفة والذكاء الاصطناعي والتحليلات الضخمة. هذه الشركات تسعى إلى استيراد التكنولوجيا الفائقة وتطويرها لتلبية الاحتياجات المحلية وتصدير الحلول إلى الأسواق العالمية.

هذه الجهود تعكس التزام باكستان بتعزيز التكنولوجيا الفائقة وتحقيق التطور في هذا المجال، مما يعزز مكانتها كواحدة من الوجهات المهمة للاستثمار في مجال الابتكار والتكنولوجيا.

الركيزة السادسة والسابعة (المخرجات)



piliers 6 et 7

