

# تحولات عالمية: استكشاف الأساليب الدولية لنقل التكنولوجيا ودورها في التنمية

كيف تسهم آليات نقل التكنولوجيا في تشكيل مستقبل الاقتصادات والمجتمعات حول العالم؟



Sources +42

1. أبرز النقاط الرئيسية في نقل التكنولوجيا .1
2. ماهية نقل التكنولوجيا: تعريف ومفاهيم أساسية .2
3. الأساليب الدولية الرئيسية لنقل التكنولوجيا .3
4. أهمية وتأثير نقل التكنولوجيا على التنمية .4
5. تصور شامل لتحديات وفرص نقل التكنولوجيا .5
6. مستقبل نقل التكنولوجيا: الهايبرلوب نموذجاً .6
7. تصنيف آليات نقل التكنولوجيا وتأثيراتها .7
8. التعاون الدولي والتشريعات المنظمة لنقل التكنولوجيا .8
9. تحديات ومعوقات نقل التكنولوجيا .9
10. التكنولوجيا الخضراء ودورها في التنمية المستدامة .10
11. قياس فعالية نقل التكنولوجيا .11
12. فيديو مقترح: نظرة على التحديات والفرص في نقل التكنولوجيا .12
13. الأسئلة الشائعة حول نقل التكنولوجيا .13
14. الخاتمة .14
15. المواضيع الموصى بها .15
16. نتائج البحث المرجعية .16

**أبرز النقاط الرئيسية في نقل التكنولوجيا**

- **نقل المعرفة الشامل:** لا يقتصر نقل التكنولوجيا على بيع المعدات، بل يشمل نقل المعارف المنهجية والمهارات والخبرات اللازمة للإنتاج والتطوير والخدمات، مما يعزز القدرة على الابتكار والاستدامة.
- **أهمية الاتفاقيات والعقود:** تلعب العقود والاتفاقيات الدولية، مثل اتفاقيات الترخيص والمساعدة الفنية، دورًا محوريًا في تحديد التزامات الأطراف وضمان تحقيق الأهداف المرجوة من نقل التكنولوجيا.
- **تعزيز التنمية المستدامة:** يساهم نقل التكنولوجيا، خاصة الخضراء منها، في مواجهة التحديات العالمية مثل تغير المناخ، وتعزيز التنمية الاقتصادية في الدول النامية من خلال تحسين القدرات الإنتاجية والبشرية.

يُعد نقل التكنولوجيا عملية حيوية وديناميكية تسهم في تشكيل المشهد الاقتصادي والاجتماعي العالمي. إنها ليست مجرد تبادل للمعدات أو المنتجات، بل هي تدفق للمعلومات والمعارف والمهارات التي تمكن الدول والمؤسسات من تطوير قدراتها الابتكارية والإنتاجية. في هذا الملخص الشامل، سنتعمق في الأساليب الدولية لنقل التكنولوجيا، مستعرضين أهميتها، آلياتها، وتأثيراتها المتعددة.

## ماهية نقل التكنولوجيا: تعريف ومفاهيم أساسية

يشير مصطلح "نقل التكنولوجيا" (Technology Transfer) إلى عملية نقل المعارف المنهجية اللازمة لصنع سلعة، أو لتطبيق وسيلة، أو لأداء خدمة، بما في ذلك تقنية الإدارة والتسويق. ولا يشمل ذلك المعاملات التي تنصب على نقل البضائع فحسب. بمعنى آخر، هو نقل التقنية الجديدة من المنشئ إلى مستخدم ثانوي، وخاصة من البلدان المتقدمة إلى البلدان النامية، بهدف تعزيز اقتصاداتها وتنميتها.

تشمل هذه العملية نقل المهارات، المعرفة، التقنيات، طرق التصنيع، عينات التصنيع، والمرافق بين الحكومات، الجامعات، والمنشآت الأخرى لضمان وصول التطور العلمي والتقني لشريحة واسعة من المستخدمين. الهدف النهائي هو تمكينهم من مواصلة التطوير والاستفادة من التقنية لإنتاج منتجات جديدة، عمليات، تطبيقات، مواد أو خدمات.

### أبعاد نقل التكنولوجيا

تتضمن عملية نقل التكنولوجيا ثلاثة أبعاد رئيسية ضرورية لفعاليتها، وهي:

- **بناء القدرات:** ويشمل تنمية الموارد البشرية وتأهيلها لاستيعاب وتشغيل وصيانة التكنولوجيا المنقولة.
- **توفير بيئات مواتية:** تتضمن الأطر القانونية والتنظيمية والبنية التحتية اللازمة لدعم التكنولوجيا.
- **آليات النقل:** الأدوات والأساليب الفعلية التي يتم من خلالها تبادل التكنولوجيا.

## الأساليب الدولية الرئيسية لنقل التكنولوجيا

تتنوع أساليب نقل التكنولوجيا على الصعيد الدولي، وتشمل عدة طرق يمكن تصنيفها بناءً على الأطراف المشاركة وطبيعة العملية:

### 1. من الجامعات ومراكز الأبحاث إلى الشركات التجارية

تُعد هذه الطريقة من أهم مصادر الابتكار، حيث يتم تحويل الاكتشافات العلمية والأبحاث النظرية التي تُطور في المؤسسات الأكاديمية ومراكز الأبحاث إلى منتجات وخدمات تجارية. ومن الأمثلة البارزة على ذلك شركة جوجل، التي بدأت فكرتها في رسالة دكتوراه بجامعة ستانفورد، بهدف تنظيم المعلومات على الإنترنت وتسهيل الوصول إليها.



صورة تبرز الابتكار والتطور في البحث والتطوير التكنولوجي.

## 2. بين الشركات التجارية

يشمل هذا الأسلوب نقل أو بيع التكنولوجيا بين الشركات، سواء داخل الدولة الواحدة أو عبر الحدود الدولية. مثال على ذلك هو بيع المحركات النفاثة من شركة جنرال إلكتريك الأمريكية إلى شركة بوينج الأمريكية. هذه العملية تساهم في تعزيز الكفاءة والإنتاجية من خلال تبادل الخبرات المتخصصة.

## 3. المشاركة في الإنتاج والتصنيع

تتضمن هذه الطريقة تعاون الدول في تصنيع أجزاء وقطع المنتجات التكنولوجية، ومن ثم تجميعها في دولة أخرى. ومن أبرز الأمثلة الطائرة المقاتلة الأوروبية "اليوروفايتر تايفون"، حيث تُصنع الأجزاء التكنولوجية في فرنسا وألمانيا وإيطاليا وإسبانيا، ثم تُجمع في جسم الطائرة الرئيسي في بريطانيا. هذا الأسلوب يعزز التعاون الدولي ويوزع المخاطر والتكاليف.

## 4. تصدير التكنولوجيا للاستفادة منها

في هذا الأسلوب، تقوم الدول المتقدمة بتصدير التكنولوجيا إلى الدول النامية للاستفادة منها دون المشاركة المباشرة في إنتاجها أو تصنيعها. ويحدث ذلك عادة لتحسين الأوضاع المعيشية والاقتصادية في الدول الفقيرة، مثل استيراد أنظمة المكننة الزراعية لزيادة المحاصيل وتوفير الجهد والوقت.

## 5. عقود نقل التكنولوجيا

تُعد العقود الإطار القانوني الأساسي لنقل التكنولوجيا، حيث تحدد التزامات وحقوق الأطراف. تشمل هذه العقود:

- عقود الترخيص: تسمح للمستورد باستخدام تكنولوجيا معينة مقابل رسوم.
- عقود المساعدة الفنية: توفير الخبرة الفنية والدعم لتمكين المستورد من استيعاب وتشغيل التكنولوجيا.
- عقود تسليم المفتاح (Turnkey Contracts): يتعهد المورد بتسليم مشروع جاهز للتشغيل.
- عقود تسليم المنتج في اليد (Product-in-Hand Contracts): يتعهد المورد بتسليم منتج جاهز للاستخدام.
- عقود التدريب والتأهيل: تهدف إلى بناء القدرات البشرية للمستوردين.

## أهمية وتأثير نقل التكنولوجيا على التنمية

لنقل التكنولوجيا آثار عميقة ومتعددة على التنمية الاقتصادية والاجتماعية، لا سيما في البلدان النامية. إنه ليس مجرد وسيلة لسد الفجوة التكنولوجية، بل هو محفز للنمو المستدام.

## المنافع الاقتصادية والاجتماعية

- تعزيز التنمية الاقتصادية: يساهم نقل التكنولوجيا في تحويل الاقتصادات من الاعتماد على الموارد الأولية إلى اقتصادات قائمة على المعرفة والابتكار.
- خلق أسواق جديدة: يمكن لنقل التكنولوجيا أن يفتح أسواقًا جديدة ويزيد من استقرارها الاجتماعي والسياسي، مما يعود بالنفع على الدول المتقدمة والنامية على حد سواء.
- تحسين جودة الحياة: من خلال توفير تكنولوجيات حديثة في قطاعات مثل الصحة والتعليم والنقل، يساهم نقل التكنولوجيا في رفع مستوى الخدمات وتحسين جودة حياة الأفراد.

- **مواجهة التحديات العالمية:** تلعب التكنولوجيا الخضراء دورًا حيويًا في مواجهة تحديات تغير المناخ، ونقلها يسهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

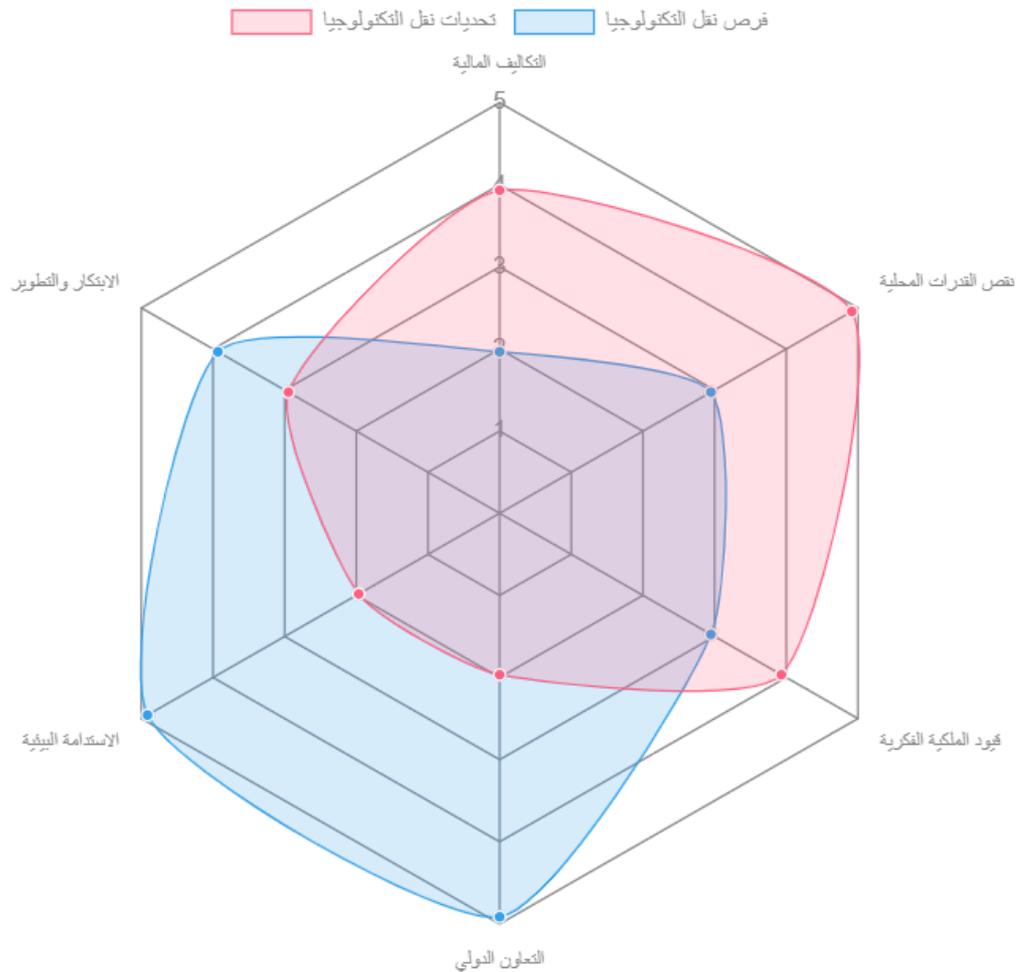
## التحديات في نقل التكنولوجيا

على الرغم من الفوائد العديدة، يواجه نقل التكنولوجيا تحديات عدة، منها:

- **مشكلة رأس المال:** تعاني العديد من الدول النامية من نقص رأس المال اللازم لاستيراد التكنولوجيا أو الاستثمار في البحث والتطوير.
- **نظام الملكية الفكرية:** يمكن أن يعيق النظام العالمي للملكية الفكرية التقدم التكنولوجي في الدول النامية من خلال رفع تكلفة الحصول على الابتكارات.
- **بناء القدرات المحلية:** تتطلب عملية النقل الناجحة بنية تحتية فنية ومعرفية قوية، وغالبًا ما تفتقر الدول المتلقية لهذه القدرات.
- **قيود الموردين:** قد يقتصر نقل التكنولوجيا من قبل الدول الموردة على التجميع أو الصيانة دون نقل المعرفة الكاملة بالتصنيع أو التطوير.

## تصور شامل لتحديات وفرص نقل التكنولوجيا

يوضح الرسم البياني التالي التحديات والفرص المرتبطة بنقل التكنولوجيا على نطاق دولي، مع التركيز على الجوانب المختلفة التي تؤثر على نجاح هذه العملية. تتراوح قيم التحديات والفرص من 1 (منخفض) إلى 5 (مرتفع).



يظهر الرسم البياني أن التكاليف المالية ونقص القدرات المحلية وقيود الملكية الفكرية تمثل تحديات كبيرة، بينما يبرز التعاون الدولي والاستدامة البيئية والابتكار كفرص واعدة يمكن استغلالها لتعزيز نقل التكنولوجيا.

## مستقبل نقل التكنولوجيا: الهايبرلوب نموذجاً

تتطور التكنولوجيا باستمرار، ومعها تتطور أساليب نقلها. تكنولوجيا "الهايبرلوب" (Hyperloop) هي مثال ساطع على الابتكارات التي تُحدث ثورة في قطاع النقل. تعتمد هذه التقنية على دمج أنابيب منخفضة الضغط وخالية من الهواء لنقل الأفراد والبضائع بسرعات فائقة.

صورة توضيحية لقطار الهايبرلوب فائق السرعة

تكنولوجيا الهايبرلوب: مستقبل النقل الذكي.

تقدم الهايبرلوب مزايا تنافسية كبيرة، مثل:

- **السرعة الفائقة:** تقليص أزمان السفر بين المدن بشكل كبير.
- **الكفاءة والأمان:** توفير وسيلة نقل أكثر أمانًا وكفاءة.
- **صديقة للبيئة:** خالية من انبعاثات الكربون وتعتمد على الطاقة الشمسية.
- **عدم التأثير بالطقس:** تعمل داخل أنابيب مغلقة، مما يجنبها تأثيرات الظروف الجوية.

تدرس العديد من الدول، مثل الإمارات العربية المتحدة، تطبيق هذه التكنولوجيا للاستفادة من مزاياها في تحسين البنية التحتية للنقل والخدمات اللوجستية.

## تصنيف آليات نقل التكنولوجيا وتأثيراتها

لتحليل أعمق، يمكننا تصنيف آليات نقل التكنولوجيا وتأثيراتها المحتملة على البلدان النامية والمتقدمة. هذا التصنيف يساعد في فهم الديناميكيات المعقدة للعملية.

آلية النقل	الوصف	التأثير على الدول النامية	التأثير على الدول المتقدمة
الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI)	نقل التكنولوجيا عبر الشركات متعددة الجنسيات التي تستثمر مباشرة في الدول النامية.	زيادة فرص العمل، نقل الخبرات الإدارية والفنية، الوصول إلى أسواق جديدة.	توسيع الأسواق، الاستفادة من تكاليف الإنتاج المنخفضة، زيادة الأرباح.
عقود الترخيص والامتياز	منح حق استخدام التكنولوجيا (براءات اختراع، علامات تجارية) مقابل رسوم.	الحصول على تكنولوجيا جاهزة، تقليل تكاليف البحث والتطوير، الوصول السريع للسوق.	توليد إيرادات من الأصول الفكرية، توسيع انتشار التكنولوجيا دون استثمار مباشر.
المشاريع المشتركة (Joint Ventures)	تعاون بين شركتين أو أكثر لتنفيذ مشروع معين، بما في ذلك تبادل التكنولوجيا.	تبادل الخبرات والمعارف، تقاسم المخاطر، بناء القدرات المحلية.	الوصول إلى أسواق جديدة، تقاسم تكاليف التطوير، الاستفادة من الموارد المحلية.
المساعدة الفنية والتدريب	تقديم الدعم الفني والتدريب للموظفين لاستيعاب وتشغيل التكنولوجيا.	بناء القدرات البشرية، تحسين الكفاءة التشغيلية، تقليل الاعتماد على الخبراء الأجانب.	تعزيز العلاقات التجارية، ضمان خلق ولاء للعلامة التجارية.
نشر المعلومات والمنشورات العلمية	تبادل المعرفة من خلال الأبحاث العلمية، المؤتمرات، والمنشورات.	الإطلاع على أحدث التطورات العلمية، تحفيز البحث والتطوير المحلي.	تعزيز الابتكار العالمي، بناء سمعة بحثية، التعاون العلمي.

يوضح هذا الجدول أن لكل آلية مزايا وتحديات خاصة بها، وأن الاختيار الأمثل يعتمد على السياق والأهداف المحددة لكل دولة أو مؤسسة.

## التعاون الدولي والتشريعات المنظمة لنقل التكنولوجيا

يؤكد الخبراء على أن نقل التكنولوجيا والدراية التقنية على الصعيد الدولي يسهم في تعزيز التنمية الاقتصادية في المناطق الأقل نمواً، ويساعد في فتح أسواق جديدة تزداد فيها نسبة الاستقرار الاجتماعي والسياسي.

وقد سعت منظمات دولية مثل منظمة التجارة العالمية (WTO) ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (UNCTAD) إلى وضع أطر تنظيمية وقانونية لنقل التكنولوجيا. تهدف هذه الجهود إلى تيسير تدفق التكنولوجيا وضمان حصول الدول النامية على المعارف اللازمة بشروط عادلة ومنصفة.

## دور المنظمات الدولية

تلعب المنظمات الدولية دورًا حيويًا في تشجيع وتسهيل نقل التكنولوجيا. على سبيل المثال، تسلط الويبو (المنظمة العالمية للملكية الفكرية) الضوء على أهمية الملكية الفكرية في هذه العملية، وتقدم الدعم للدول النامية في بناء قدراتها المتعلقة بالبراءات والتكنولوجيا.

## التشريعات الدولية والعقود

تتناول التشريعات الدولية وعقود نقل التكنولوجيا جوانب متعددة، بما في ذلك:

- تحديد موضوع التكنولوجيا ونطاقها.
- الالتزامات المتبادلة بين المورد والمستورد.
- الشروط التقييدية الممكنة.
- القانون الواجب التطبيق وتسوية المنازعات.

يُعرف عقد نقل التكنولوجيا بأنه اتفاق يتعهد بمقتضاه مورد التكنولوجيا بنقل معلومات فنية إلى مستورد التكنولوجيا لاستخدامها في طريقة فنية خاصة، سواء لإنتاج سلعة، تطويرها، تركيب أو تشغيل آلات، أو تقديم خدمات.

## تحديات ومعوقات نقل التكنولوجيا

بالرغم من الإيجابيات، يواجه نقل التكنولوجيا العديد من التحديات، خصوصًا في سياق العلاقات بين الدول المتقدمة والنامية. يعوق هذا الأمر تحقيق الاستفادة القصوى من التكنولوجيا المنقولة.

### نظام الملكية الفكرية كعائق

يعتبر نظام الملكية الفكرية السائد عالميًا أحد العوائق الرئيسية، حيث يرفع تكلفة الحصول على الابتكارات، مما يعيق التقدم التكنولوجي في دول الجنوب العالمي. كما أن تركيز مصادر التكنولوجيا في أماكن محدودة من العالم واستعداد أصحاب التكنولوجيا لنقلها من عدمه، يمثل تحديًا كبيرًا.

### غياب التخطيط المركزي

انعدام التخطيط المركزي لنقل وتوطين التكنولوجيا في بعض الدول النامية يحد من قدرتها على استيعاب وتطوير التكنولوجيا. غالبًا ما يقتصر نقل التكنولوجيا على التجميع أو الصيانة دون نقل جوهرها للتكنولوجيا يسمح بالتصنيع الكامل أو تطوير الأنظمة.

### الفجوة في البحث العلمي والإنفاق

تظهر فجوة كبيرة في الإنفاق على البحث العلمي بين الدول المتقدمة والنامية. فبينما تنفق دول مثل اليابان نسبة كبيرة من ناتجها المحلي الإجمالي على البحث العلمي، فإن الدول النامية تنفق نسبتًا ضئيلة جدًا، مما يؤثر سلبيًا على قدرتها على توليد أو استيعاب التكنولوجيا.

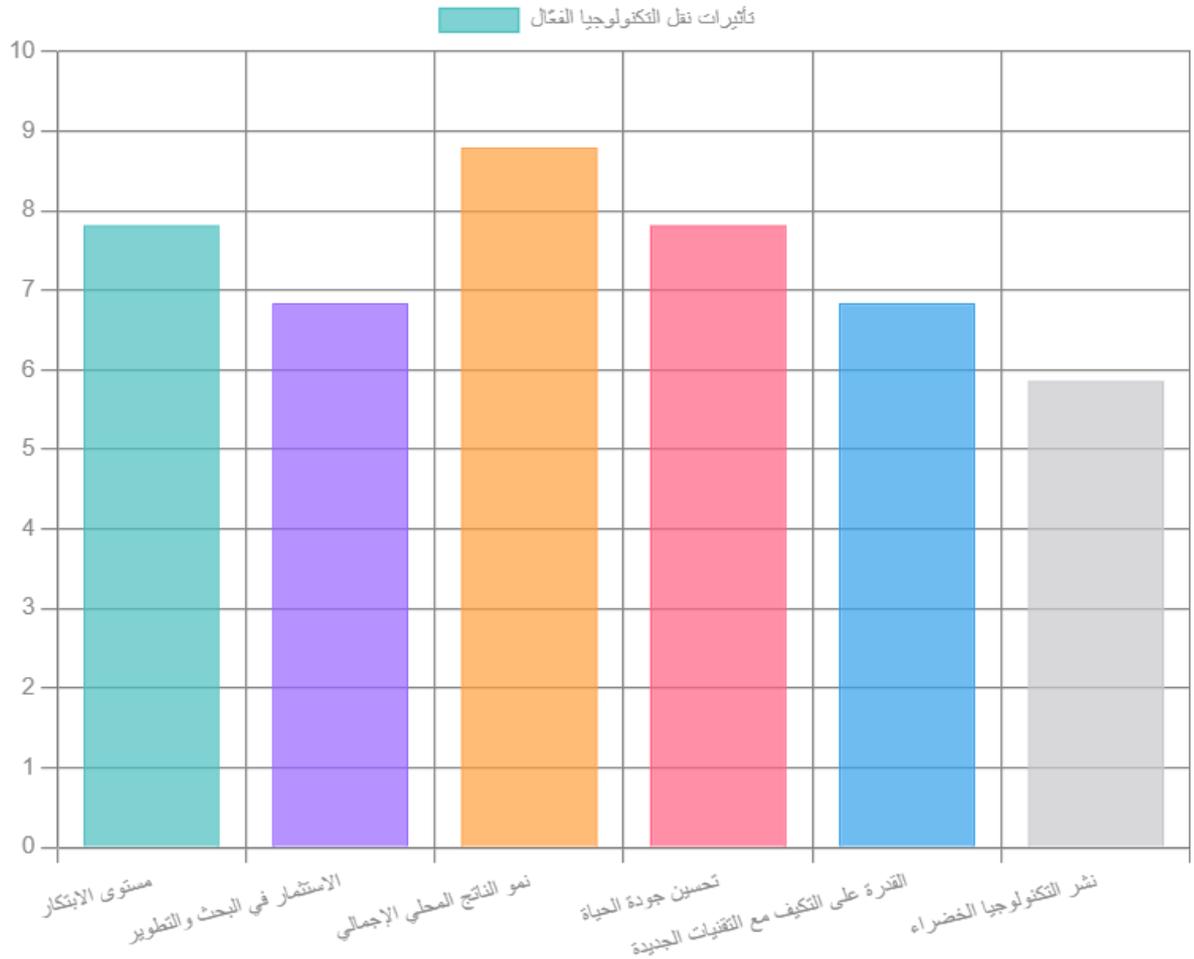
## التكنولوجيا الخضراء ودورها في التنمية المستدامة

تكتسب التكنولوجيا الخضراء أهمية متزايدة في سياق نقل التكنولوجيا، خاصة لمواجهة تحديات تغير المناخ. يساهم نقل التكنولوجيات السليمة بيئيًا في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

يوضح هذا المخطط الذهني العناصر الأساسية التي تساهم في نجاح عملية نقل التكنولوجيا الخضراء، من الابتكار ودعم السياسات إلى بناء القدرات وتجاوز العقبات.

## قياس فعالية نقل التكنولوجيا

يعد قياس فعالية نقل التكنولوجيا أمرًا بالغ الأهمية لضمان تحقيق الأهداف المرجوة. يمكن استخدام مجموعة من المؤشرات لتقييم النجاح، مثل حجم الاستثمارات في البحث والتطوير، وعدد براءات الاختراع المسجلة، ومستوى مساهمة التكنولوجيا في الناتج المحلي الإجمالي.



يُظهر الرسم البياني أن نقل التكنولوجيا الفعال يؤثر إيجابًا على مجموعة واسعة من المؤشرات، بما في ذلك الابتكار والنمو الاقتصادي وجودة الحياة. هذه المؤشرات ضرورية لتتبع التقدم وتحديد المجالات التي تتطلب مزيدًا من الاهتمام.

## فيديو مقترح: نظرة على التحديات والفرص في نقل التكنولوجيا

يُسلط هذا الفيديو الضوء على التحديات والفرص التي تواجه عملية نقل التكنولوجيا، مع تقديم أمثلة ونماذج ناجحة يمكن الاستفادة منها.

هذا الفيديو من قناة *MEDIA TV* يناقش تحديات وفرص نقل التكنولوجيا والتعاون الإفريقي، مع التركيز على النموذج المغربي. يقدم الفيديو رؤى حول كيفية تأثير هذه العمليات على التنمية الاقتصادية والاجتماعية في المنطقة.

## الأسئلة الشائعة حول نقل التكنولوجيا

ما هو نقل التكنولوجيا؟

نقل التكنولوجيا هو عملية نقل المعارف المنهجية، المهارات، التقنيات، وطرق التصنيع من المنشئ (مثل الجامعات أو الشركات المتقدمة) إلى مستخدم ثانوي (مثل الدول النامية أو الشركات الأخرى) بهدف تطوير منتجات جديدة أو عمليات أو خدمات.

ما هي أهمية نقل التكنولوجيا للدول النامية؟

يعد نقل التكنولوجيا حاسماً للدول النامية لأنه يساعدها على سد الفجوة التكنولوجية، تعزيز النمو الاقتصادي، خلق فرص عمل، تحسين جودة الحياة، ومواجهة التحديات العالمية مثل تغير المناخ من خلال الوصول إلى التكنولوجيات الخضراء.

ما هي أنواع عقود نقل التكنولوجيا الشائعة؟

تشمل الأنواع الشائعة لعقود نقل التكنولوجيا عقود الترخيص، عقود المساعدة الفنية، عقود تسليم المفتاح، عقود تسليم المنتج في اليد، وعقود التدريب والتأهيل. كل نوع يحدد التزامات وحقوق محددة للأطراف المعنية.

ما هي التحديات الرئيسية التي تواجه نقل التكنولوجيا؟

من أبرز التحديات التي تواجه نقل التكنولوجيا هي التكاليف المالية المرتفعة، نقص القدرات المحلية والبنية التحتية، قيود نظام الملكية الفكرية، وغياب التخطيط المركزي الفعال في بعض الدول المتلقية.

كيف يمكن للتكنولوجيا الخضراء أن تساهم في التنمية المستدامة؟

تساهم التكنولوجيا الخضراء، مثل حلول الطاقة المتجددة وإدارة النفايات المتقدمة والزراعة المستدامة، في التنمية المستدامة من خلال تقليل الأثر البيئي السلبية، وتعزيز الكفاءة في استخدام الموارد، وتوفير حلول مبتكرة لمواجهة تغير المناخ.

## الخاتمة

يُعد نقل التكنولوجيا حجر الزاوية في التنمية العالمية، فهو يمثل جسراً بين الابتكار والاحتياج، وبين الدول المتقدمة والنامية. تتطلب هذه العملية المعقدة فهماً عميقاً لآلياتها، تحدياتها، وفرصها لضمان تحقيق أقصى استفادة ممكنة. من خلال التعاون الدولي، الأطر القانونية الفعالة، وبناء القدرات المحلية، يمكن لنقل التكنولوجيا أن يمهد الطريق لمستقبل أكثر ازدهاراً واستدامة للجميع. إن الاستثمار في نقل التكنولوجيا، خاصة في مجالات مثل التكنولوجيا الخضراء والنقل الذكي، ليس فقط خياراً، بل ضرورة ملحة لمواجهة تحديات العصر وبناء مجتمعات قائمة على المعرفة والابتكار.

## المواضيع الموصى بها

أثر الملكية الفكرية على نقل التكنولوجيا في الدول النامية

نماذج التعاون الدولي في نقل التكنولوجيا الخضراء

دور الجامعات في تسويق ونقل الاكتشافات العلمية

تحليل أمثلة ناجحة لنقل التكنولوجيا في قطاع النقل

## نتائج البحث المرجعية

wipo.int 

نقل المعرفة والتكنولوجيا - WIPO

archive.unescwa.org 

دراسة حول نقل التكنولوجيا: النماذج الاقتصادية ووسائل النجاح في الدول ...

marefa.org 

نقل التكنولوجيا - المعرفة

al-jazirah.com 

نقل التكنولوجيا - م. خالد إبراهيم الحجي

alsifr.org 

نقل التكنولوجيا وإعادة توزيع المعرفة | صفر

wipo.int 

الخبراء: نقل التكنولوجيا على الصعيد الدولي يعود بمنافع على الجميع

unescwa.org 

Study on technology transfer, economic models and successes in the Arab countries - United Nations Economic and Social Commission for Western Asia

futureuae.com 

مركز المستقبل - كيف تستفيد الدول من ...

aljazeera.net 

نقل التكنولوجيا في اتفاقات منظمة التجارة العالمية | اقتصاد | الجزيرة نت

thegef.org 

نقل التكنولوجيا السليمة بيئياً: جتارب صندوق البيئة العالمية

tamodeer.substack.com 

وهم "نقل التكنولوجيا" - Substack - Tawfiq Ameen

itu.int 

[PDF] التكنولوجيا تقود النقل الآمن - ITU

onderzoekenhoppa.com 

استيعاب التكنولوجيا وليس نقلها - أفضل طريقة لنقل التقنية و أسرعها هي الإستراتيجية

cbd.int 

Guidelines for Thematic Report on Transfer of Technology and [DOC]

...

aljazeera.net 

نقل التكنولوجيا في اتفاقات منظمة ...

marefa.org 

نقل التكنولوجيا - المعرفة

eanlibya.com 

ميزات نقل التكنولوجيا للاستفادة منها و عيوبها لمداركها و للتغلب عليها

specialties.bayt.com 

في العقود الدولية لنقل التكنولوجيا ...

ijdzl.journals.ekb.eg 

عقد نقل التكنولوجيا

rand.org 

TECHNOLOGY TRANSFER MODEL - Samuel N. Bar-Zakay - [PDF]  
RAND

defense-arab.com 

نقل التكنولوجيا العسكرية.. الحقيقة التي لا يريد البعض فهمها | Arab Defense المنتدى العربي للدفاع والتسليح

wipo.int 

ملخص دراسة عن نقل التكنولوجيا على الصعيد الدولي: تحليل من منظور البلدان النامية

iasj.rdd.edu.iq 

[PDF] التكنولوجيا في البلدان النامية بين النقل وسياسية التوطين رائد فاضل

jordan-lawyer.com 

عقد نقل التكنولوجيا - حُماة الحق - ...

iccwbo.org 

ICC Model International Transfer of Technology Contract

doaj.org 

التنظيم القانوني لعقود نقل التكنولوجيا - DOAJ

archive.unescwa.org 

نقل التكنولوجيا | لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا

eces.org.eg 

نقل التكنولوجيا والابتكار بين بلدان الجنوب: من التحديات المشتركة ...

ar.wikipedia.org 

نقل التقانة - ويكيبيديا

scribd.com 

PDF - Scribd | نموذج عقد تكنولوجيا معلومات

sustainabledevelopment.un.org Examples of Successful Technology Facilitation and Existing [PDF]  
... Globalfutureuae.com 

Future Center - كيف تستفيد الدول من تكنولوجيا...

wipo.int 

اتفاقات نقل التكنولوجيا

almusallh.ly 

مجلة المسلح - نقل التكنولوجيا بين ...

ar.wikipedia.org 

نقل التقانة - ويكيبيديا

wipo.int 

منظمات نقل التكنولوجيا

journals.ku.edu.kw 

نحو تقنين القواعد الدولية لنقل التقنية. | المجلة العربية للعلوم الإنسانية

researchgate.net 

International technology transfer models: A comparison study (PDF)

wipo.int 

نقل المعرفة والتكنولوجيا

asjp.cerist.dz 

نقل التكنولوجيا إلى الدول النامية بين حتمية مدرسة التبعية ومنطق ...

aletihad.ae 

نقل التكنولوجيا: الأسس والالتزامات ...

blogs.worldbank.org 

التكنولوجيا تغير وجه قطاع النقل في ...

Last updated December 10, 2025