



الاسكوا  
ESCWA

40  
YEARS

# إنشاء نظام وطني لنقل وتطوير التكنولوجيا في كل من

لبنان، ومصر، وتونس، والمغرب، وعمان، موريتانيا

حساب التنمية للأمم المتحدة

United Nations Economic and Social Commission for Western Asia

# التنمية المستدامة وأجندة التنمية 2030

## أهداف التنمية المستدامة



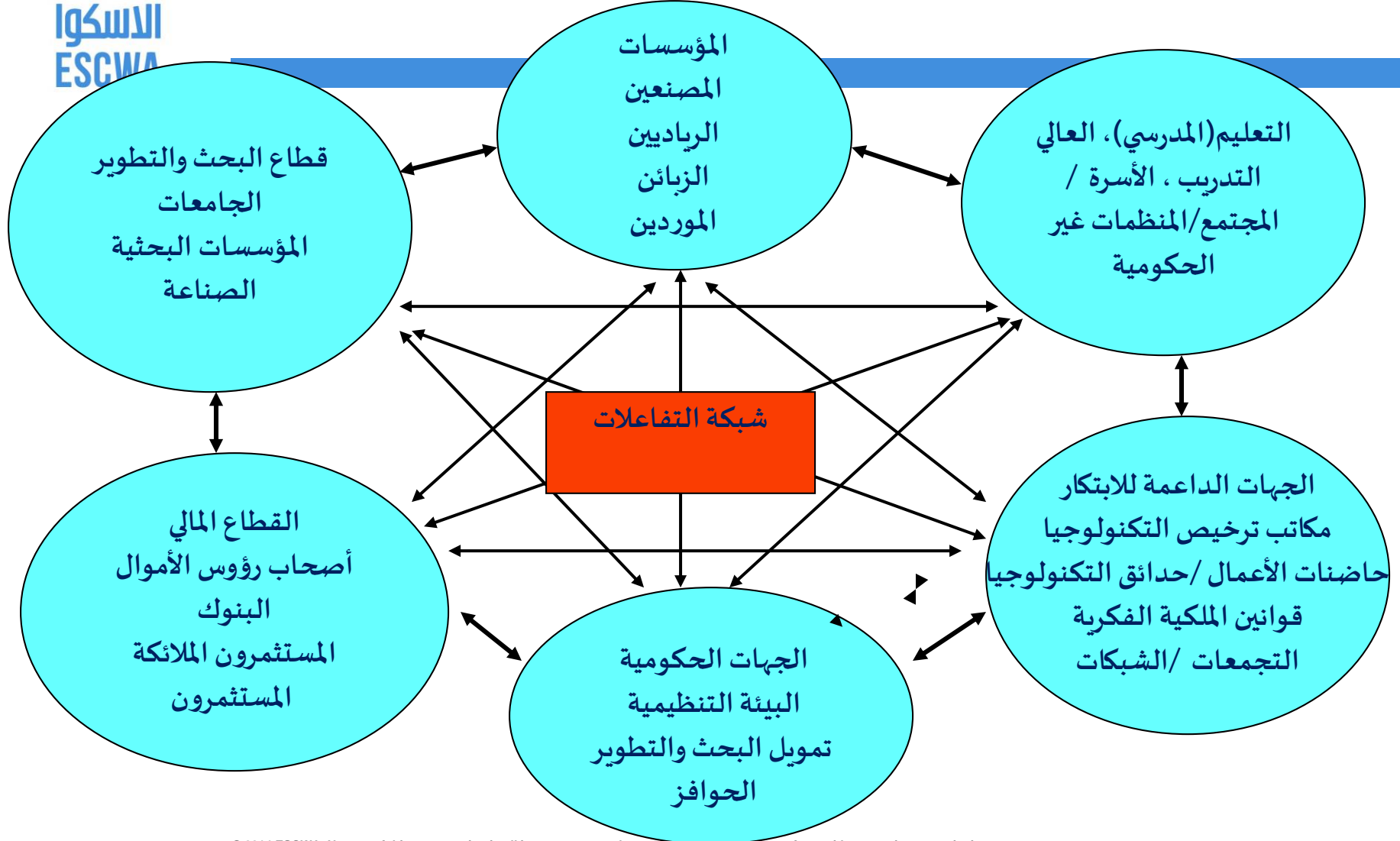
## أهداف التنمية المستدامة

المهمة	الهدف
– ضمان <b>التعليم الجيد</b> المنصف والشامل للجميع وتعزيز فرص التعلّم مدى الحياة للجميع	الهدف 4
تعزيز <b>النمو الاقتصادي</b> المطرد والشامل للجميع والمستدام، و <b>العمالة</b> الكاملة والمنتجة، وتوفير <b>العمل اللائق</b> للجميع	الهدف 8
إقامة <b>بنى تحتية</b> قادرة على الصمود، وتحفيز <b>التصنيع</b> الشامل للجميع والمستدام، وتشجيع <b>الابتكار</b>	الهدف 9
ضمان وجود أنماط <b>استهلاك وإنتاج</b> مستدامة	الهدف 12
عقد <b>الشراكات</b> لتحقيق الأهداف	الهدف 17



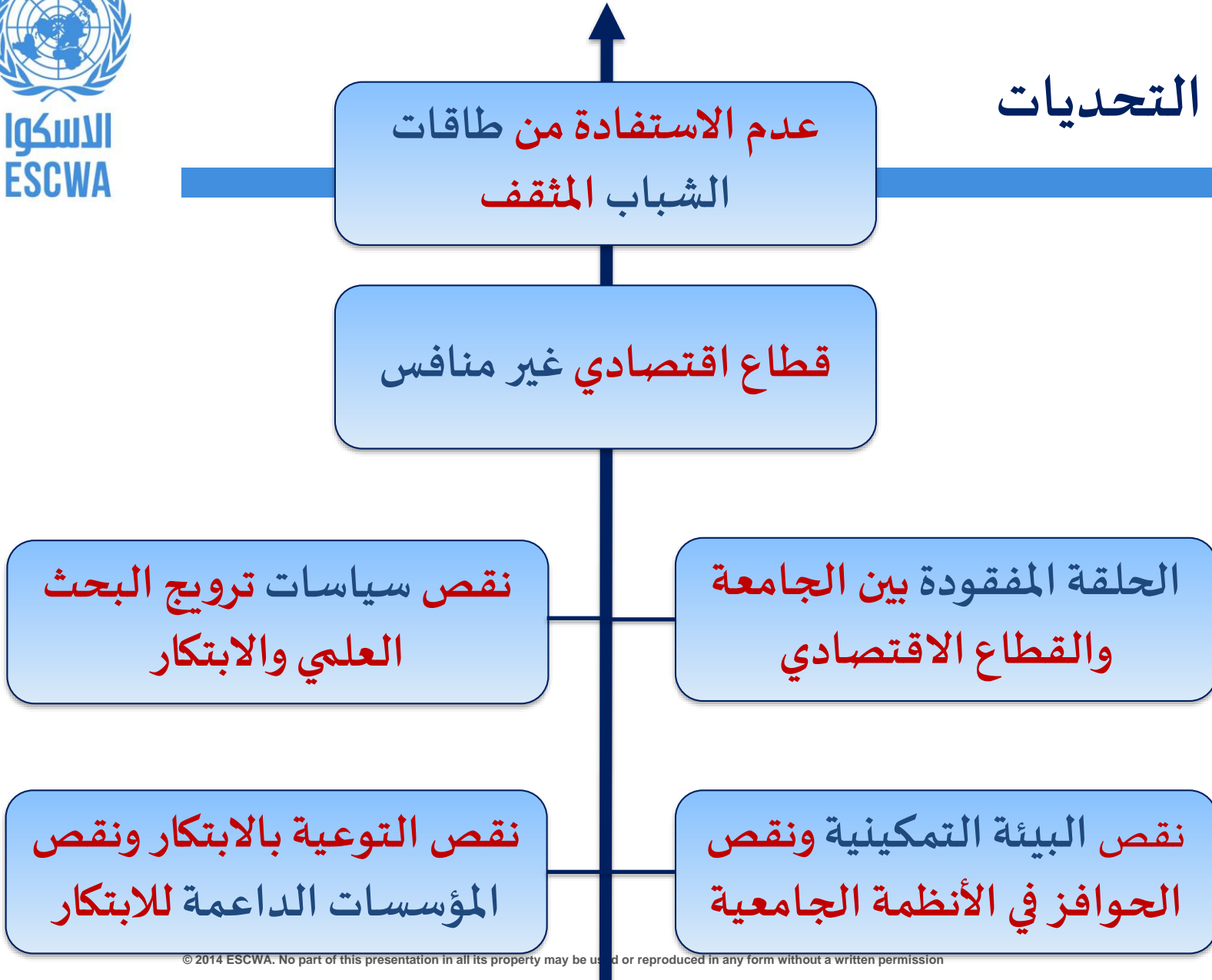
الاسكوا  
ESCWA

# نظام الابتكار الوطني



© 2014 ESCWA. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

التكامل بين العناصر الرئيسية أمر حيوي



حياة كريمة من خلال التوظيف  
المناسب للشباب في دولهم

اقتصاد إنتاجي منافس

بيئة تمكينية بالاعتماد على التشريعات  
المتكاملة والمستقرة

توجيه الإمكانيات الحالية في الجامعات  
المحلية نحو معالجة التحديات  
الاجتماعية والبيئية والاقتصادية

إنشاء المركز الوطني لنقل التكنولوجيا، مع  
البيئة المناسبة والتشريعات ذات الصلة  
(الضرائب، الاستيراد/التصدير، غيره)

الجامعات ومراكز البحوث: سياسات نقل  
التكنولوجيا وحماية الملكية الفكرية، والتكامل  
مع معايير ترقية الهيئة التدريسية

- رفع فاعلية منظومات تطوير ونقل التكنولوجيا على المستوى الوطني؛
- تعزيز الربط بين المؤسسات البحثية والأكاديمية من جهة وبين القطاعات الصناعية والإنتاجية من جهة أخرى ؛
- الإسهام في نقل تجارب الدول المتقدمة والدول العربية والإسلامية في مجال نقل التكنولوجيا ؛
- تبادل الخبرات والممارسات مع الدول العربية الأخرى المشاركة في البرنامج .

# المخرجات النهائية المتوقعة

خريطة طريق لنظام الابتكار الوطني في كل من الدول العربية

المشاركة

إنشاء مكتب وطني لنقل التكنولوجيا في كل من الدول العربية

المشاركة

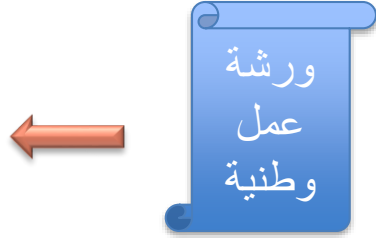


## الشركاء في كل دولة

- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - (ASRT)مصر
- المجلس الوطني للبحوث العلمية - (NCSR)لبنان
- المركز الوطني للبحث العلمي والتقني - (CNRST)المغرب
- الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي - (ANPR)تونس
- مجلس البحث العلمي - (TRC)عُمان
- جامعة العلوم والتكنولوجيا والطب – (USTM)موريتانيا

# الأنشطة الرئيسية: إنشاء منظومة وطنية لتطوير ونقل التكنولوجيا في لبنان، مصر، تونس، المغرب، عُمان، موريتانيا

دراسة  
تحليل سياسات العلوم  
والتكنولوجيا والابتكار  
والبيئة التشريعية  
2017 - 2016



المرحلة الأولى  
مسح للمكونات الوطنية لمنظومة  
نقل التكنولوجيا والابتكار  
2016 - 2015



الشراكة مع الجهات الرسمية  
٢٠١٥



ورشة عمل إقليمية لشبكات تطوير ونقل  
التكنولوجيا  
٢٨-٢٩/١١/٢٠١٧ بيروت



تدريب العاملين ونقاط الاتصال في الشبكات  
الوطنية لنقل وتطوير التكنولوجيا  
٢٠١٧

دراسة  
آلية عمل تنفيذية لإنشاء  
المركز الوطني لتطوير ونقل  
التكنولوجيا  
2017

ورشة  
عمل  
وطنية

دراسة  
الأطر القانونية لأنشطة  
تطوير ونقل التكنولوجيا في  
التشريعات الوطنية  
2017 - 2016

ورشة  
عمل  
وطنية

دراسة  
سياسات نقل التكنولوجيا  
والملكية الفكرية في  
الجامعات والمراكز البحثية  
2017

ورشة  
عمل  
وطنية



# الأنشطة الرئيسية: إنشاء منظومة وطنية لتطوير ونقل التكنولوجيا

ورشات العمل						الدراسات
موريتانيا	عمان	المغرب	تونس	مصر	لبنان	
تموز 2016	UNCTAD	شباط 2016	كانون أول 2015	كانون الأول 2015	تشرين الأول 2015	مسح للمكونات الوطنية لمنظومة نقل التكنولوجيا والابتكار
كانون أول 2016	UNCTAD	نيسان 2017	تموز 2016	شباط 2016	آذار 2016	تحليل سياسات العلوم والتكنولوجيا والابتكار والبيئة التشريعية
	كانون الثاني 2017	نيسان 2017	تموز 2016	كانون الثاني 2017	شباط 2017	الأطر القانونية لأنشطة تطوير ونقل التكنولوجيا في التشريعات الوطنية
	كانون الثاني 2017	نيسان 2017	تموز 2017	كانون الثاني 2017	شباط 2017	سياسات نقل التكنولوجيا والملكية الفكرية في الجامعات والمراكز البحثية
	تشرين الأول 2017	تشرين الأول 2017	تموز 2017	تموز 2017	شباط 2017	آلية عمل تنفيذية لإنشاء المركز الوطني لتطوير ونقل التكنولوجيا
	تشرين الأول 2017	تشرين الأول 2017	أيلول 2017	تشرين الثاني 2017	تشرين الأول 2017	تدريب العاملين ونقاط الاتصال في الشبكات الوطنية لنقل وتطوير التكنولوجيا

27 – 28 تشرين الثاني 2017، بيروت

ورشة عمل إقليمية لشبكات تطوير ونقل التكنولوجيا

# تقارير وطنية كاملة للدول المشاركة في المشروع

<https://www.unescwa.org/sub-site/44121/resources>

- ✓ ملخص تنفيذي (باللغتين الإنجليزية والعربية)
- ✓ الطريق إلى الأمام (ماذا بعد) (باللغتين الإنجليزية والعربية)
- ✓ الفصل الأول: تحليل منظومة العلوم والتكنولوجيا والابتكار
- ✓ الفصل الثاني: تحليل الفجوات لتطوير نقل التكنولوجيا الوطنية
- ✓ الفصل الثالث: الإطار التشريعي لتطوير نقل التكنولوجيا الوطنية
- ✓ الفصل الرابع: سياسات الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا
- ✓ الفصل الخامس: الإطار التشغيلي لمنظومة نقل وتطوير التكنولوجيا
- ✓ الفصل السادس: التبصر في مجالات عمل المكتب الوطني
- ✓ الفصل السابع: الاستنتاجات

## الجمهورية التونسية

### نقاط الضعف

- ضعف الدعم المؤسسي
- النفقات المحدودة على التعليم والبحث والتطوير
- ضعف التعاون بين الجامعات والقطاع الصناعي
- عدم كفاية البنية التحتية

### نقاط القوة

- المجالس الاستشارية الوطنية
- السياسات على المستوى الوزاري
- التنسيق الوطني والتكامل وتحديد الأولويات
- الاستراتيجيات وخرائط الطريق والنظرة المستقبلية
- المؤسسات الأكاديمية ومؤسسات البحث والتطوير
- حاضنات ومسرعات الأعمال ومراكز الأعمال والأقطاب التكنولوجية
- مؤسسات التمويل

### الفرص

- دعم الشراكات بين الجامعة و الصناعة في مجال البحث والتطوير
- الاستثمار ودعم ورعاية المنظمات العاملة في مجال دعم الأعمال الحرة
- تمكين استثمار القطاع الخاص في التكنولوجيا
- إزالة العقبات التي تحول دون نقل التكنولوجيا الى المؤسسات الصناعية؛

### التحديات.

- ضعف في الحوكمة وتداخل مجالات العمل من قبل بعض الكيانات في نظام الابتكار الوطني.
- صعوبات استيراد التكنولوجيا للبحث والتطوير.
- صعوبات استفادة المعامل الجامعية من قيمة الملكية الفكرية ونقلها كحقوق ملكية في الشركات المنبثقة القائمة على البحوث.



## جمهورية مصر العربية

### نقاط الضعف

- يبدو المشهد في خارطة العلم و التكنولوجيا والابتكار وكأنه عدد من الجزر المنفصلة.
- الفجوة بين السياسات الحكومية ومراكز البحوث ومؤسسات التعليم العالي ومؤسسات القطاع الخاص؛

### نقاط القوة

- ينص الدستور المصري الجديد على أن الدولة تكفل حرية البحث العلمي وتدعم المؤسسات كأدوات رئيسية للوصول إلى السيادة الوطنية؛
- زيادة الإنفاق العام في مجال البحث العلمي والابتكار وتخصيص 1٪ من الناتج القومي الإجمالي للبحث العلمي
- إنشاء هيئة مختصة لدعم حقوق الملكية الفكرية

### الفرص

- الإرادة السياسية
- أمانيات وطرق استخدام التمويل بكفاءة
- العلاقة بين مؤسسات البحوث والصناعة
- التطورات في مجالي العلم والتكنولوجيا وآثارها الاجتماعية
- الاسواق المحلية والعربية والعالمية.

### التحديات

- ضعف الدعم المؤسسي
- عدم توفر الموظفين المهرة وقلة الموارد؛
- قلة التواصل مع الصناعة والتراكم البطيء للخبرات؛
- عدم الاستدامة المالية



الاسكوا  
ESCWA

# مخرجات المشروع

## سلطنة عُمان

- ✓ إنشاء شبكة لنقل التكنولوجيا بتنسيق في مجلس البحث العلمي وتعيين ضباط اتصال في الجامعات والكليات التقنية
- ✓ تبني منهجية تشغيل منظومة العلوم والتكنولوجيا والابتكار في مجلس البحث العلمي
- ✓ اقتراح مسودة "سياسة الملكية الفكرية ونقل لتكنولوجيا" مرتبطة بأنظمة تقييم وترقية الأساتذة والباحثين في الجامعات العُمانية بالتنسيق مع جامعة السلطان قابوس
- ✓ تدريب نقاط الاتصال على تشغيل وإدارة مكاتب نقل في الجامعات العُمانية
- ✓ اصدار التقرير الوطني حول " المنظومة الوطنية لتطوير ونقل التكنولوجيا في عُمان "





الاسكوا  
ESCWA

## ماذا بعد؟؟

ريادة الأعمال  
المجتمع المدني

صانعو القرار  
الجامعات  
البحث، الصناعة  
الاقتصاد

الجهات الحكومية

منصات الاستثمار

العمل مع الشركاء الوطنيين

غرف الصناعة

مكاتب تمويل  
الابتكار

الحاضنات  
والحدائق  
التكنولوجية



الاسكوا  
ESCWA

40  
YEARS

United Nations Economic and Social Commission for Western Asia

شكراً جزيلاً