



ESCWA

United Nations Economic and Social Commission for Western Asia

تجربة مركز الاسكوا للتكنولوجيا في تعزيز نقل التكنولوجيا والابتكار في الدول العربية

المؤتمر العربي للابداع والابتكار والتنافسية
القاهرة - مصر

24 - 25 آيار / مايو 2016



لمحة عن المركز:

أنشئ المركز عام 2010 بناءً على قرار الاسكوا رقم 294 خلال اجتماع اللجنة السادس والعشرين في بيروت بتاريخ 17-20 أيار/ مايو 2010. وتقرر ان يكون مركزه في عمان-الاردن وباستضافة كريمة من الجمعية العلمية الملكية وبدعم من المجلس الاعلى للعلوم والتكنولوجيا في الاردن.

أهداف المركز:

مركز الاسكوا للتكنولوجيا مركز إقليمي ملتزم بمساعدة أعضاء اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) (18 دولة) من خلال تعزيز قدراتهم في مجال العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STI) وذلك من خلال تطوير وإدارة الأنظمة الوطنية، وتحديد التكنولوجيا المناسبة للمنطقة، وتحسين الإطار القانوني والتجاري لنقل التكنولوجيا.

كما يهدف المركز أيضا إلى تعزيز المحتوى المعرفي التكنولوجي والعلمي للقطاعات الاقتصادية الرئيسة في البلدان الأعضاء.



الأردن

**صاحبة السمو الملكي الأميرة
سمية بنت الحسن**

رئيس الجمعية العلمية الملكية
رئيس مجلس إدارة مركز الإسكوا



الكويت

د. ناجي المطيري

مدير عام مؤسسة الكويت للبحث العلمي
نائب رئيس مجلس إدارة مركز الإسكوا



الإمارات

السيد عبد الله الشامسي

الوكيل المساعد لشؤون الصناعة
وزارة الاقتصاد



البحرين

د. الشيخة رنا آل خليفة

الوكيل المساعد للشؤون العربية والافرواسيوية
والمنظمات
وزارة الخارجية



سوريا

د. محمد الجلاي

وزير الاتصالات والتقانة



السودان

د. عيسى شاطر

مدير ادارة التخطيط الاستراتيجي
وزارة التجارة



العراق

السيدة أنوار البني

مدير عام دائرة التعاون الدولي
وزارة التخطيط



عُمان

د. عبيد السعدي

مدير دائرة البرامج
مجلس البحث العلمي



فلسطين

السيد محمد بدر

دائرة السياسات والتخطيط الاستراتيجي
وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات



قطر

د. حمد الإبراهيم

نائب الرئيس التنفيذي للبحوث والتطوير
مؤسسة قطر للبحوث



لبنان

د. معين حمزة

أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية



ليبيا

د. ابراهيم تكا

الهيئة الليبية للبحث والعلوم والتكنولوجيا
وزارة التخطيط



مصر

د. محمود صقر

رئيس أكاديمية البحث العلمي



المغرب

د. عبد الحق مرادي

مدير البحث العلمي والابتكار
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



السعودية

د. خالد الدكان

مدير معهد الابتكار والتطوير الصناعي – مدينة الملك
عبدالعزیز للعلوم والتقنية



اليمن

د. يحيى الريوي

رئيس المركز الوطني للمعلومات

أعضاء اللجنة الفنية 2014:

الرقم	الاسم	المؤسسة	الدولة	مجال العمل
١	د. محمد المجالي	المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا	الأردن	اقتصادي
٢	د. محمد صيدم	الجمعية العلمية الملكية	الأردن	مياه وبيئة
٣	المهندس فراس علاونة	الجمعية العلمية الملكية	الأردن	طاقة متجددة
٤	د. عثمان مشاقبة	الجمعية العلمية الملكية	الأردن	مياه عادمة
٥	م. وليد شاهين	الجمعية العلمية الملكية / مركز بحوث	الأردن	طاقة
٦	م. محي الدين الطوالبة	الجمعية العلمية الملكية / مركز بحوث	الأردن	طاقة
٧	د. حكم العلمي	مجلس الحسن	الأردن	مياه وبيئة
٨	د. انور عساف	مركز الملك عبدالله الثاني للتصميم والتطوير	الأردن	هندسة ميكانيكية
٩	السيدة ريناد النوباني	مجموعة طلال ابو غزالة	الأردن	ملكية فكرية
١٠	د. يوسف نصير	اللجنة الفنية لمركز الاسكوا للتكنولوجيا	الأردن	تكنولوجيا المعلومات
١١	المهندس نورس الجازي	المركز الوطني للبحث والتطوير	الأردن	صناعة
١٢	د. عايد عمرو	الجامعة الاردنية	الأردن	غذاء
١٣	د. خالد الأصفر	جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية	الأردن	هندسة كهروميكانيكية

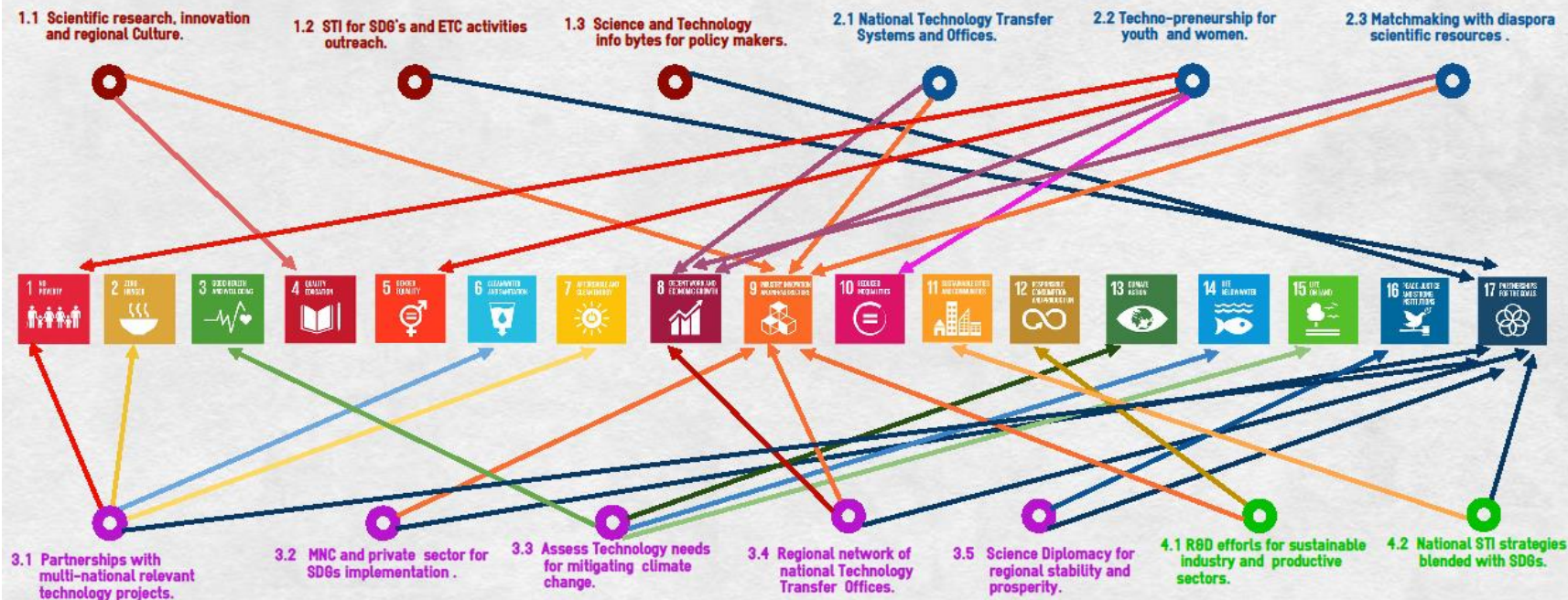
أعضاء اللجنة الفنية 2014:

الرقم	الاسم	المؤسسة	الدولة	مجال العمل
١٤	د. جعفر جلول	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الجزائر	تعليم
١٥	السيد سليم كفوري	معهد البحوث الصناعية	لبنان	صناعة
١٦	السيد جاد الله الشلوي	مركز البحوث الصناعية	ليبيا	صناعة
١٧	السيد حسين عريبي	مركز البحوث الصناعية	ليبيا	صناعة
١٨	السيد رمضان ادريس	مركز البحوث الصناعية	ليبيا	صناعة
١٩	د. ازهري محمد البدوي	مركز البحوث والاستشارات الصناعية	السودان	الصناعة
٢٠	د. مظهر صادق التميمي	الهيئة العامة للبحث والتطوير الصناعي	العراق	الصناعة
٢١	السيد بهاء الدين حميد رشيد	الهيئة العامة للبحث والتطوير الصناعي	العراق	الصناعة
٢٢	السيد محمد عبدالله السعدي	وزارة الطاقة والصناعة	قطر	رقابة صناعية
٢٣	السيد ناصر محمد الشيخ	وزارة الطاقة والصناعة	قطر	تراخيص صناعية

أعضاء اللجنة الفنية 2014:

الرقم	الاسم	المؤسسة	الدولة	مجال العمل
24	د. ناجي محمد المطيري	معهد الكويت للأبحاث العلمية	الكويت	ابحاث
25	د. نادر العوضي	معهد الكويت للأبحاث العلمية	الكويت	ابحاث
26	د. احمد الحاج	المعهد العالي للبحث والتكنولوجيا	موريتانيا	تكنولوجيا
27	السيد حسين العميسي	وزارة الصناعة والتجارة	اليمن	تكنولوجيا المعلومات
28	د. فاروق كامل الباز	المركز القومي للبحوث	مصر	البحث العلمي
29	د. عمرو فاروق عبد الخالق	اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا	مصر	تنمية اقليمية
30	د. عادل كمال اسماعيل	مركز البحوث وتطوير الفلزات	مصر	فلزات
31	السيد عبد الرحمن جدو	المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين	المغرب	اقتصادي
32	د. عايد جلول	المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين	المغرب	اقتصادي

ETC Work Plan 2016



تجربة المركز في تعزيز نقل التكنولوجيا والابتكار



في سياق اهدف مركز الاسكوا للتكنولوجيا في مساعدة أعضاء اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) من خلال تعزيز قدراتهم في مجال العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STI) قام المركز بالكثير من النشاطات التي تصب ضمن هذا التوجه ولعل من ابرز هذه النشاطات او المشاريع:

مشروع إنشاء لوائح الابتكار في دول الشرق الاوسط وشمال افريقيا.

مشروع إنشاء نظام وطني لنقل وتطوير التكنولوجيا في عدد من الدول الأعضاء.

هدف المشروع:

يهدف هذا المشروع الى انشاء وتطوير لوائح الابتكار لدول الشرق الاوسط وشمال افريقيا تأخذ بعين الاعتبار خصوصية هذه الدول وضمان منهجية مشتركة لقياس وتحليل المؤشرات الابتكارية في كل دولة.

الشركاء:

- بنك الاستثمار الاوروبي (EIB) من خلال مركز التكامل المتوسطي (CMI).
- المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة أيسيسكو.
- مركز الإسكوا للتكنولوجيا.
- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (أليكسو) - جامعة الدول العربية.
- عدد من الدول العربية: الاردن، مصر، قطر، لبنان، المغرب، تونس، العراق، فلسطين، اليمن.

مشروع إنشاء لوائح الابتكار في دول الشرق الاوسط وشمال افريقيا



ضباط الارتباط الوطنيين:

الدولة	المنسقين الوطنيين	نقطة الاتصال الوطنية السياسية
الأردن	السيد محمد خلف	وزارة التخطيط والتعاون الدولي
السودان	السيد ياسين الحاج عابدين	وزارة السودانين في مجلس الوزراء، والجهاز المركزي لإحصاء
المغرب	السيد إلياس بومهدي السيد نور الدين بوخاروا	وزارة الاقتصاد والمالية بالتعاون مع مكتب الملكية الفكرية
اليمن	السيد فيصل دارم	الجهاز المركزي للإحصاء
تونس	السيدة أميرة بن محمد	وزارة الصناعات والطاقة والمناجم
فلسطين	السيد ابراهيم عبد الرحيم السيد خالد قلالوة	المجلس الأعلى للإبداع والتميز
لبنان	السيدة رولا عطوة	المجلس الوطني للبحوث العلمية
مصر	الدكتور رمضان رزق	أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
قطر	الدكتور حمد الإبراهيم الدكتور عماد خضير	مؤسسة قطر للبحوث

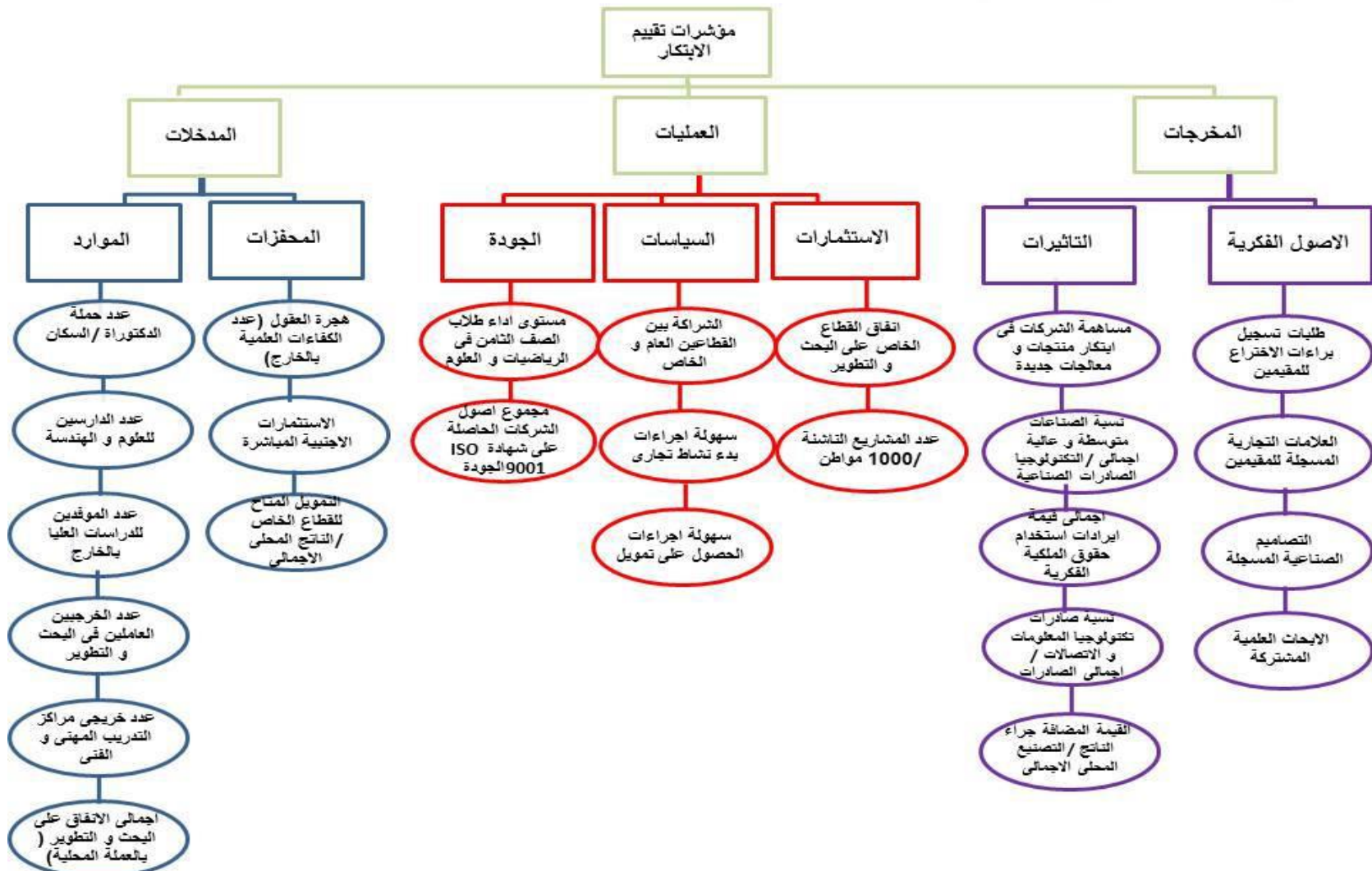
المؤشرات

تم الاتفاق على تحديد 25 مؤشراً موزعة على سبعة محاور اساسية ضمن المدخلات والمخرجات وعمليات الابتكار.

كما يحدد المشروع بالتعاون مع الشركاء الوطنيين من كل دولة مصادر البيانات والإحصاءات اضافة الى التحديات والمعوقات التي تواجههم في جمع وتصنيف هذه البيانات واجراءات الحد من هذه المعوقات والتحديات.

وسيستفيد من هذه المؤشرات الباحثين واصحاب القرار في رسم السياسات الوطنية والاقتصادية للدول العربية. كما سيتم نشر هذه المؤشرات والتحليل المتعلقة بها على الشبكة العنكبوتية بالتعاون مع الشركاء الوطنيين في هذه الدول.

مشروع إنشاء لوائح الابتكار في دول الشرق الاوسط وشمال افريقيا



مشروع إنشاء نظام وطني لنقل وتطوير التكنولوجيا في عدد من الدول الأعضاء



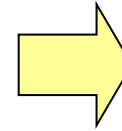
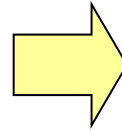
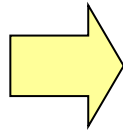
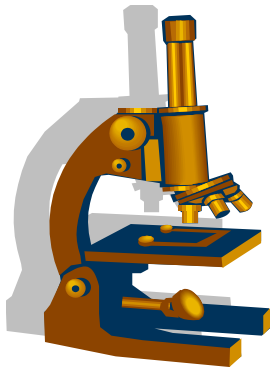
لمحة عن المشروع:

وهو مشروع ممول من حساب التنمية في الأمم المتحدة لإنشاء مثل هذه المراكز على المستوى الوطني في خمس دول عربية، وهي: لبنان، والمغرب، وتونس، وعمان، ومصر، وحديثاً انضمت موريتانيا إلى هذه الدول حيث سيتم تنفيذ المشروع بالتعاون مع المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة (إيسيسكو)، كذلك تمت الموافقة على تنفيذ المشروع في السودان بتمويل من قبل الاسكوا.

ويهدف المشروع الى رفع فاعلية منظومات تطوير ونقل التكنولوجيا على المستوى الوطني وكذلك تعزيز الربط بين المؤسسات البحثية والأكاديمية من جهة وبين القطاعات الصناعية والإنتاجية من جهة أخرى. وقد تم تنفيذ دراسات "منظومة نقل التكنولوجيا" واعداد خارطة المنظومة الوطنية للتجديد الابداعي ونقل التكنولوجيا في كل من لبنان ومصر وتونس والمغرب، وعقد ورشات عمل لمناقشة هذه الدراسة والخارطة مع اصحاب المصلحة في كل دولة، اضافة الى اعداد دراسة حول واقع منظومة الابتكار والتطوير التكنولوجي الراهنة، وسياسات العلوم والتكنولوجيا النافذة، والبيئة التشريعية المحفزة للابتكار والتطوير ومناقشتها من خلال عقد ورشة عمل وطنية، تشمل مختلف الجهات ذات الصلة.

الهدف

تعزيز إمكانات الدول الأعضاء المنتقاة في المنطقة العربية (المغرب، تونس، مصر، لبنان، عُمان) في إنشاء بيئة سياسات تمكينية للبحث والتطوير والابتكار وتنجير مخرجات البحث العلمي



الشركاء:

- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - مصر

- المجلس الوطني للبحوث العلمية - لبنان

- المركز الوطني للبحث العلمي والتقني - المغرب

- المكتب الوطني لترويج البحوث - تونس

- مجلس البحث العلمي - عُمان

الشركاء الوطنيين:





الأنشطة الرئيسية:

- 1 • ورشة عمل وطنية لإنشاء مجموعة عمل المشروع
- 2 • دراسات وطنية لتحديد الفجوة في السياسات الحالية ذات الصلة
- 3 • ورشة عمل مع الجهات الحكومية للإعداد لخارطة الطريق لإنشاء نظام الابتكار الوطني
- 4 • ورشة عمل لبناء القدرات مع الإدارات التقنية
- 5 • إنشاء المكتب الوطني لنقل التكنولوجيا
- 6 • إطلاق عمليات المكتب الوطني لنقل التكنولوجيا
- 7 • ورشة عمل إقليمية للمكاتب الحديثة والحالية

مشروع إنشاء نظام وطني لنقل وتطوير التكنولوجيا في عدد من الدول الأعضاء



المخرجات:

العنوان	المهمة	المخرجات
1-1 ورشة عمل لدعم أصحاب المصلحة الوطنيين	مراجعة المكونات المختلفة لنظام الابتكار الوطني	مخطط لنظام الابتكار الوطني الحالي
2-1 دراسة وطنية: السياسات ذات الصلة لإنشاء نظام فعال للابتكار ونقل التكنولوجيا	إعداد قاعدة للبنية اللازمة لإنشاء النظام	إنشاء نظام فعال للابتكار الاستراتيجي ونقل التكنولوجيا في الدولة
3-1 ورشة عمل لدعم الجهات الحكومية	دراسة عن الفجوات القانونية في نظام الابتكار الوطني	مسودة خارطة طريق لنظام الابتكار الوطني
4-1 ورشة عمل للقيادات التقنية	دعم بناء القدرات لأصحاب المصلحة الوطنيين	حقوق ملكية وسياسات نقل التكنولوجيا على المستوى المؤسسي
1-2 تطوير إطار عمل عملياتي	إطار عمل عملياتي مرجعي لوحدة نقل التكنولوجيا الوطنية	إطار عمل مرجعي عملياتي كامل
1-2 تدريب العاملين في المكاتب على العمليات التشغيلية	تدريب العاملين في المكاتب على العمليات التشغيلية	دليل التدريب
2-2 خطة مستقبلية لعمل المكاتب للسياريوهات المتاحة	خطة مستقبلية لعمل المكاتب ودراسات حالة للسياريوهات المتاحة	تقرير عن التشغيل المستديم للمكاتب
2-2 تدريب نقاط الارتباط على العمليات التشغيلية	مواضيع التدريب لنقاط الارتباط	دليل التدريب

مشروع إنشاء نظام وطني لنقل وتطوير التكنولوجيا في عدد من الدول الأعضاء



الأحداث:

العنوان	المستفيدون	المخرجات	الدراسات ذات الصلة
1-1 : ورشة عمل وطنية لأصحاب المصلحة	الوزارات - الجامعات - مؤسسات البحث - مجالس التكنولوجيا	مجموعة عمل وطنية للمشروع	الدراسة 1-1
1-3: ورشة عمل للجهات الحكومية	سياسات عالية المستوى، مؤسسات عامة، وزارات، جامعات، قطاع خاص	خريطة طريق لتشريعات نظام الابتكار الوطني	الدراسة 1.2, 1.3
1-4: ورشة عمل بناء القدرات الوطنية للقيادات التقنية	مؤسسات البحث، الجامعات، مؤسسات عامة، قطاع خاص	خطوات وطنية أساسية جرى تطويرها في المراحل السابقة للمشروع	الدراسة 1.2, 1.4
2-2: إطلاق المكتب	الجامعات، مؤسسات البحث، الصناعة، مؤسسات الحكومة	التشغيل المستقبلي للمكتب	الدراسات 1.1, 1.2, 1.3 1.4, 2.1, 2.2
2-3: منتدى اقليمي لمكاتب نقل التكنولوجيا الوطنية	المؤسسات الشريكة، الجامعات، مؤسسات البحث، الجهات الحكومية	ورشة عمل اقليمية لإنشاء المكاتب	كل الدراسات

المخرجات النهائية المتوقعة:

خارطة طريق لنظام الابتكار الوطني في كل من الدول العربية
المشاركة

إنشاء مكتب وطني لنقل التكنولوجيا في كل من الدول العربية المشاركة

خارطة العلوم والتكنولوجيا والابتكار

مصر

لبنان

تونس

المغرب

عُمان

الأنشطة		العام 2015							العام 2016												العام 2017					
		Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	
A1.1	Conduct 5 National workshops in Morocco, Tunisia, Egypt, Lebanon and Oman																									
A1.2	Prepare 5 national studies, in each target country,																									
A1.3	5 Workshops with governmental related bodies																									
A1.4	5 Workshops for leadership of universities and relevant institutions																									
A2.1	Establish NTTO in each targeted country																									
A2.2	Launching event of NTTO operations accompanied by the production of a consensus policy development framework strategy																									
A2.3	Regional forum for the ESCWA countries																									
External Evaluation																										

شكراً

نائل الملقي
مركز الاسكوا للتكنولوجيا
almulki@un.org