

Distr.  
LIMITED

E/ESCWA/TDD/2017/WG.1/Report  
31 January 2017  
ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH



المجلس

## الاقتصادي والاجتماعي

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

### تقرير

اجتماع الخبراء حول سبل تعزيز الابتكار من أجل التنمية المستدامة الشاملة  
في المنطقة العربية: تحفيز التعاون وجسر الفجوات  
بيروت، 1-2 تشرين الثاني/نوفمبر 2016

### موجز

عُقد اجتماع الخبراء حول "تعزيز الابتكار من أجل التنمية المستدامة الشاملة في المنطقة العربية: تحفيز التعاون وجسر الفجوات" في بيت الأمم المتحدة في بيروت في 1 و 2 تشرين الثاني/نوفمبر 2016، وأشرف على تنظيمه قسم الابتكار في شعبة إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية التابعة للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا).

وكان الهدف الرئيسي من الاجتماع البحث في الآليات والخيارات الاستراتيجية التي من شأنها سد الفجوات في مجال الابتكار في المنطقة العربية، ودفع عجلة الابتكار لتحقيق التنمية المستدامة الشاملة. وشارك المجتمعون في مناقشة دراسة للإسكوا بعنوان "سياسات الابتكار من أجل التنمية المستدامة الشاملة في المنطقة العربية". وبحثوا في عدد من المواضيع على غرار سياسات الابتكار في المنطقة، ودور القطاعات المختلفة، وبعض المبادرات المحددة بما فيها المشاريع الريادية.

وضم الاجتماع مجموعة متنوعة من أصحاب المصلحة المعنيين بالابتكار والذين لهم دور أساسي فيه، من خبراء من مؤسسات حكومية، وأوساط أكاديمية وجامعات، ومراكز بحوث، وقطاع خاص، ومنظمات إقليمية ودولية، ورياديين أعمال معروفين بالابتكار. وقد أعطى وجود أصحاب المصلحة المختلفين قيمة مضافة إلى الاجتماع، نظراً إلى أهمية تنوع خلفياتهم في سد الفجوات في الابتكار.

وقدمت توصيات بشأن سياسات الابتكار، وآليات تعزيزه وربطه بالتنمية المستدامة الشاملة وأهدافها. وصُنّفت التوصيات حسب أدوار أصحاب المصلحة: المنظمات الدولية والإقليمية والحكومات، ومؤسسات البحث العلمي، والمؤسسات التعليمية، والقطاع الخاص، وغير ذلك.

## المحتويات

الصفحة	الفقرات	
3	4-1	مقدمة.....
		<b>الفصل</b>
4	8-5	<b>أولاً- التوصيات</b> .....
4		ألف- منظمات دولية وإقليمية وحكومات .....
6		باء- مؤسسات البحث العلمي والمؤسسات التعليمية.....
6		جيم- القطاع الخاص .....
7		دال- أصحاب المصلحة الآخرين.....
8	23-9	<b>ثانياً- مواضيع البحث والمناقشة</b> .....
9	12-10	ألف- سياسات الابتكار من أجل التنمية المستدامة الشاملة للجميع .....
10	15-13	باء- تعزيز نظم الابتكار الوطنية في بلدان عربية منتقاة.....
10	16	جيم- تعزيز دور الابتكار في أهداف التنمية المستدامة: مبادرات عربية مختارة
		دال- دور الأوساط الأكاديمية ومراكز البحوث العلمية في تعزيز
10	19-17	الابتكارات ونقل المعرفة.....
11	21-20	هاء- دور القطاع الخاص في دفع الابتكار في البلدان العربية .....
11	23-22	واو- حلقة نقاش حول الابتكار وريادة الأعمال: التحديات وقصص النجاح .....
12	29-24	<b>ثالثاً- تنظيم الأعمال</b> .....
12	24	ألف- مكان الاجتماع وتاريخ انعقاده .....
12	26-25	باء- الافتتاح .....
12	27	جيم- المشاركون .....
13	28	دال- جدول الأعمال.....
13	29	هاء- قائمة الوثائق.....
13	30	<b>رابعاً- التقييم</b> .....
15		المرفق- قائمة المشاركين .....

## مقدمة

1- أظهرت البحوث والممارسات أن الابتكار، ولا سيما في مجال التكنولوجيا، يحرك النمو الاقتصادي، ويحسن الإنتاجية والكفاءة، ويولد فرص عمل، ويعزز التنمية المستدامة. والجهود الموجهة نحو التنمية المستدامة الشاملة التي تُشرك جميع قطاعات المجتمع، ولا سيما النساء والشباب والفئات المهمشة، تعطي زخماً جديداً لعملية الابتكار. الابتكار من المجالات الرئيسية في خطة التنمية المستدامة لعام 2030، التي أطلقتها الأمم المتحدة في عام 2015. فعلى المستوى العمودي، ذكر الابتكار في عدد من أهداف التنمية المستدامة وغاياتها، ولا سيما الهدفان 8 و9<sup>(1)</sup>. وعلى المستوى الأفقي، الابتكار يحرك الإنتاجية، والنمو الاقتصادي الشامل للجميع، ويولد فرص عمل، كما أنه شرط ينبغي توفره لتكون طرق التنفيذ ابتكارية، والحلول التي يجتريها القطاع الخاص خلاقة، ومخططات تمويل التنمية جديدة.

2- ويتطلب تحقيق إمكانات الابتكار وإظهار آثاره على النمو الاقتصادي استراتيجيات مختلفة، تستند إلى الأولويات والاحتياجات. ويمكن دمج الابتكار في الخطط الإنمائية الوطنية أو تعزيز أدوات سياسات الابتكار لتنسق مع النموذج الجديد للتنمية المستدامة. وفي كلتا الحالتين، لا يزدهر الابتكار إلا في بيئة مؤاتية تتوفر فيها العناصر التالية: الدعم والتمكين، ونظام بيئي لريادة الأعمال (Eco-systeme)، والتعاون الفعال بين مختلف أصحاب المصلحة، بما في ذلك القطاع العام والمؤسسات الأكاديمية والقطاع الخاص. وتشمل أدوار هذه الجهات وضع الأطر القانونية والتنظيمية، وإنشاء الهياكل الأساسية وتحسينها، وتعزيز القدرات البشرية، وتشجيع البحث والتطوير، ورعاية المواهب، وتوفير التمويل، وتشجيع ريادة الأعمال.

3- والتحديات التي تواجه المنطقة العربية في سعيها إلى تعزيز الابتكار من أجل التنمية عديدة: من نقص في التنسيق، وعدم اتساق في السياسات، وضعف في التشريعات وفي نظم الملكية الفكرية، وعوائق تحول دون التنفيذ، ونقص في التمويل، والفجوة القائمة بين برامج البحث والتطوير والابتكار والاحتياجات الاجتماعية والإنمائية. واحتياجات الابتكار مختلفة أيضاً على الصعيد دون الإقليمي، حسب مستوى دخل البلد والحالة الأمنية فيه. وقد غابت البلدان العربية عن قائمة البلدان الأربعين الأولى في مؤشر الابتكار العالمي لعام 2016، الذي يغطي 128 اقتصاداً<sup>(2)</sup>. وعلى صعيد أقاليم العالم، حلت المنطقة العربية في المرتبة الرابعة بمؤشر وسطي بلغ 31.26، وهو أقل من المتوسط العالمي البالغ 36.73، ويقل بنسبة 6 في المائة عن متوسط المنطقة لعام 2015. وقد بذلت بعض البلدان العربية جهوداً لتعزيز الابتكار، مثل وضع سياسات تشجع العلم والتكنولوجيا والابتكار، لكن أرقام مؤشر الابتكار العالمي تبين بوضوح ضرورة القيام بجهود إضافية.

4- ومساهمة من الإسكوا في سد الثغرات في الابتكار في المنطقة العربية، عقدت اجتماع الخبراء حول "تعزيز الابتكار من أجل التنمية المستدامة الشاملة في المنطقة العربية: تحفيز التعاون وجسر الفجوات" في بيت الأمم المتحدة في بيروت في 1 و2 تشرين الثاني/نوفمبر 2016. وكان الهدف الرئيسي من الاجتماع البحث في

---

(1) الابتكار مذكور بشكل صريح في الهدف 9 بشأن إقامة بُنى تحتية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع الشامل للجميع، وتشجيع الابتكار، وتحديدًا في الغايات 9-4، و9-5، و9-9. وهو مذكور بوضوح في غايتين من غايات الهدف 8: الغاية 8-2 بشأن تحقيق مستويات أعلى من الإنتاجية الاقتصادية من خلال التنويع والتطوير التكنولوجي والابتكار، والغاية 8-3 بشأن تعزيز السياسات الموجهة نحو التنمية التي تدعم الإبداع والابتكار. والابتكار مرتبط أيضاً بأهداف أخرى، ولا سيما تلك التي تتضمن غايات متعلقة بالعلم والتكنولوجيا والابتكار: الهدف 1 بشأن مكافحة الفقر، والهدف 5 بشأن المساواة بين الجنسين، والهدف 7 بشأن الطاقة والتكنولوجيا والبحوث والخدمات المستدامة، والغاية 12-أ بشأن دعم البلدان النامية في تعزيز قدراتها العلمية والتكنولوجية للمضي قدماً نحو المزيد من أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة. ولدى الهدف 17 ثلاث غايات مرتبطة بالابتكار: 17-6، و17-7، و17-8.

الآليات والخيارات الاستراتيجية التي من شأنها سد الفجوات في مجال الابتكار في المنطقة العربية، ودفع عجلة الابتكار لتحقيق التنمية المستدامة الشاملة. وينتمي المشاركون في الاجتماع إلى جهات متعددة، من مؤسسات حكومية، وأوساط أكاديمية وجامعات، ومراكز بحوث، وقطاع خاص، ومنظمات إقليمية ودولية، ومشاريع ريادية. وقد شاركوا في مناقشة دراسة للإسكوا بعنوان "سياسات الابتكار من أجل التنمية المستدامة الشاملة في المنطقة العربية".

### أولاً- التوصيات

- 5- اتفق الخبراء على أهمية العلم والتكنولوجيا والابتكار في تعزيز التنمية الاجتماعية والاقتصادية المستدامة والشاملة. وناقشوا الآليات اللازمة لتعزيز الابتكار ودور مختلف أصحاب المصلحة في المنطقة العربية.
- 6- وشددوا على أهمية الاستقرار الأمني والسياسي في تهيئة بيئة مؤاتية يمكن أن يزدهر فيها الابتكار في المنطقة العربية، على النحو المشار إليه في الهدف 16.
- 7- ونوّه المشاركون بدراسة للإسكوا بعنوان "سياسات الابتكار من أجل التنمية المستدامة الشاملة في المنطقة العربية". وجمعت الإسكوا تعليقاتهم على الدراسة بهدف تحسينها، بما في ذلك الملاحظات على أهمية السلام والأمن في المنطقة العربية والحاجة إلى إرساء ثقافة الابتكار.
- 8- وفيما يلي التوصيات الرئيسية التي قدمت في الاجتماع، مصنفة حسب المواضيع.

### ألف- منظمات دولية وإقليمية وحكومات

#### 1- سياسات الابتكار من أجل التنمية المستدامة

- (أ) حث الحكومات العربية على وضع واعتماد سياسات واستراتيجيات وطنية أو قطاعية للابتكار، أو تحديث السياسات والاستراتيجيات المعتمدة، بحيث تكون قائمة على مفهوم التنمية المستدامة الشاملة، على أن تراعي هذه السياسات والاستراتيجيات جميع الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، وأن تركز على القيمة الإنسانية وتفاعل البشر مع بيئتهم، وأن تتفق مع الخطط والاستراتيجيات الوطنية للتنمية وأن تراعي الخصوصيات المحلية؛
- (ب) الطلب إلى الحكومات العربية تنفيذ استراتيجيات للابتكار ذات أهداف واضحة، مدعومة بهياكل إدارية مناسبة. وعلى الحكومات العربية أن تضع خطط العمل وبرامج التنفيذ؛ وأن تؤمن مستلزمات التنفيذ؛ وأن تيسر التعاون المثمر والتفاعل مع أصحاب المصلحة؛ وأن تعتمد طرقاً في الرصد والتقييم؛
- (ج) زيادة أثر الابتكار في الاقتصاد من خلال تهيئة بيئة مؤاتية للابتكار، تشمل جميع العناصر الضرورية مثل البنى الأساسية المتينة، والمناخ الاقتصادي والاجتماعي المناسب، وإجراء تعديلات على قوانين وسياسات قطاع الأعمال التجارية، وعلى الأطر التشريعية والإجرائية للملكية الفكرية؛
- (د) تعزيز التكامل والتعاون والتنسيق بين البلدان العربية في سياسات واستراتيجيات العلم والتكنولوجيا والابتكار، بما في ذلك تنفيذ الاستراتيجية العربية للبحث العلمي والتقني والابتكار المعتمدة في عام 2014؛ وتفعيل دور المؤسسات الإقليمية؛ وإطلاق المبادرات الابتكارية للتنمية المستدامة الشاملة للجميع؛

(هـ) تبادل المعلومات عن أفضل الممارسات والتجارب الوطنية في وضع وتنفيذ سياسات واستراتيجيات العلم والتكنولوجيا والابتكار، بما في ذلك المعلومات عن التحديات والصعوبات والعقبات، والحلول المقترحة للتغلب عليها؛

(و) تحسين التنسيق بين اللجان الإقليمية للأمم المتحدة والمنظمات الإقليمية والدولية الأخرى لتعزيز سياسات وأنشطة الابتكار في المنطقة العربية والإسهام في خطة التنمية المستدامة لعام 2030؛ والتفاوض مع الاتحاد الأوروبي وغيره من المنظمات الإقليمية لضمان بناء شراكات في البحث والتطوير والابتكار تكون في صلب اتفاقات التعاون والشراكة؛

(ز) وضع إطار لقياس مؤشرات الابتكار على الصعيدين الوطني والإقليمي، مما يتطلب تحليلاً عميقاً لآثار الابتكار، والتزام الحكومات العربية بجمع ونشر وتحليل بيانات الابتكار بانتظام، ولا سيما تلك المتعلقة بنواتج الابتكار وأثاره؛

(ح) تشجيع الحكومات العربية على وضع أطر تشريعية وإجرائية للملكية الفكرية نظراً إلى دورها في تحفيز الابتكار، مع مراعاة الاتجاهات الحديثة والأنواع الجديدة من التراخيص والحاجة إلى استخدام هذه الأطر والأدوات بطريقة مرنة تتسق مع المشاكل والاحتياجات الراهنة؛

(ط) تعديل قوانين وسياسات قطاع الأعمال التجارية كالقوانين الضريبية والاستثمارية لتعزيز البحث والتطوير والابتكار في القطاع الخاص.

## 2- الابتكار من أجل التنمية المستدامة الشاملة للجميع

(أ) إعداد دراسات عن دور الابتكار في تحقيق أهداف التنمية المستدامة على الصعيدين الوطني والإقليمي، مع مراعاة أولويات المنطقة والقطاعات الإنتاجية المحلية؛ ومتطلبات البيئة التمكينية للابتكار، بما في ذلك تطوير الهياكل الأساسية، ووضع إطار تشريعي، وتوفير مناخ اقتصادي واجتماعي يحفز الاستثمار في الابتكار ويحسن فعاليته في تنمية الاقتصاد. وينبغي ربط هذه الدراسات بخطة إنمائية وطنية؛

(ب) تخصيص الموارد المالية والبشرية لتحويل المعرفة إلى إنتاج وإلى ثروة يمكن استخدامها في التنمية الشاملة والمتوازنة، وتحسين مستويات الابتكار واستخدام نواتجه في تنمية المجتمعات الفقيرة والمهمشة، وإنشاء صناديق ائتمانية وطنية وعربية للابتكار، إلى جانب تحسين استخدام التمويل المقدم إلى الجامعات ومراكز البحوث الوطنية؛

(ج) دعم التحول إلى الانفتاح في الابتكار والعلم والبحوث، مع توفير متطلبات نُظم الملكية الفكرية والنظر في الآثار المترتبة عليها؛

(د) إيجاد بيئة ملائمة لاستبقاء المواهب المحلية واجتذاب المهاجرين (كسب الأدمغة)، واقتراح مبادرات للتعاون مع المغتربين للاستفادة من خبرتهم في مجال العلم والتكنولوجيا والابتكار.

## باء- مؤسسات البحث العلمي والمؤسسات التعليمية

(أ) زيادة الإنفاق على البحث والتطوير في الجامعات ومراكز البحوث والقطاعات الإنتاجية، باعتبارهما من ركائز سلسلة القيمة في مجال الابتكار، ونظراً لأهميتهما في تحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030. وينبغي وضع رؤية وطنية ومؤسسية واضحة تحدد النتائج المرجوة من هذا الإنفاق، وضمان نجاح الاستثمار في الابتكار وتسويقه على الصعيد الوطني لتعزيز سلسلة القيمة؛

(ب) ربط البحوث العلمية باحتياجات السوق والتنمية الوطنية من خلال التركيز على الطلب، وجسر الفجوة بين الباحثين ومجتمع الأعمال؛

(ج) تحسين نوعية التعليم لبناء القدرات في المجالات المبتكرة والعمل على تطوير التفكير النقدي والإبداعي، ولا سيما أن عدد الشباب في تزايد في البلدان العربية. ولا بد في هذا الإطار من تطوير النظم التعليمية، وتعزيز التعليم المهني والتقني، وإدماج التكنولوجيا في العملية التعليمية؛

(د) إعادة النظر في رؤية المؤسسات التعليمية، لإدراج البحث العلمي والابتكار فيها بوصفهما عنصرين رئيسيين، وتشجيع وضع مناهج خاصة بالابتكار وريادة الأعمال ضمن هذه المناهج؛

(هـ) تعزيز التعليم الإلكتروني المفتوح، مثل الدورات الإلكترونية المفتوحة الحاشدة، وتحسين المتاح منها وتدريبه، وذلك بالتعاون مع واضعي البرامج وبالاتحاد إلى اتفاقات محددة؛

(و) زيادة موثوقية مؤسسات الاعتماد الأكاديمي على الصعيد الإقليمي؛

(ز) توسيع نطاق استخدام اللغة العربية لتشمل تدريس المواد العلمية في الجامعات والكليات؛

(ح) إنشاء وظائف للباحثين بدوام كامل و/أو وظائف لباحثين في مرحلة ما بعد الدكتوراه في الجامعات، وتعزيز التعاون بين الجامعات والقطاعات الإنتاجية لتمويل هذه الوظائف.

## جيم- القطاع الخاص

(أ) وضع استراتيجية وطنية في مجال الاقتصاد الرقمي لتعزيز الدور الهام للتكنولوجيات الرقمية في تحسين الإنتاجية وتيسير التحول نحو الاقتصاد الرقمي؛

(ب) حث القطاع الخاص على إجراء وتمويل أنشطة في مجال البحث والتطوير والابتكار، للحفاظ على القدرة التنافسية المحلية والإقليمية والعالمية. وينبغي إيلاء اهتمام خاص لتحفيز الابتكار في المشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم، التي تشكل جزءاً رئيسياً من النشاط الاقتصادي الوطني في معظم البلدان العربية؛

(ج) التركيز على تطوير المنتجات وتصميمها، وهي ركائز أساسية للابتكار، لتيسير تحويل نواتج البحوث العلمية إلى منتجات قابلة للتسويق؛

(د) زيادة القدرة الاستيعابية للتكنولوجيات الجديدة في الأسواق المحلية وتشجيع استخدامها المختلفة في مجال الأعمال؛

(هـ) تشجيع التعاون بين القطاع الخاص في البلدان العربية والشركات الدولية لتيسير نقل التكنولوجيا وتكييفها مع احتياجات المنطقة؛

(و) وضع نُظم لحماية الشركات الخاصة المبتكرة في البلدان العربية، مستوحاة من نُظم الحماية المعتمدة في البلدان المتقدمة.

#### دال- أصحاب المصلحة الآخرين

##### 1- المبادرات والشراكات والآليات المتعددة القطاعات

(أ) الطلب إلى جميع أصحاب المصلحة، من حكومات، وأوساط أكاديمية وبحثية، وقطاع خاص، ومجتمع مدني، ومنظمات دولية، زيادة التعاون والتفاعل في مجال البحث والتطوير والابتكار، لتحقيق التنمية المستدامة الشاملة وإيجاد حلول للقضايا الملحة مثل تغيّر المناخ، والتدهور الاقتصادي وزيادة عدم المساواة بين الفئات الاجتماعية؛

(ب) تعزيز الروابط بين مختلف مكونات نُظم الابتكار الوطنية، وتشجيع مشاركة القطاع الخاص في تعزيز الابتكار، ودعم المؤسسات التي تشجّعه، مثل الحاضنات، ومكاتب نقل التكنولوجيا، ومراكز الابتكار، والحدائق التكنولوجية ومساحات العمل المشتركة، ولا سيما في المواضيع المتصلة بالتنمية المستدامة الشاملة للجميع؛

(ج) تفعيل العلاقة بين المؤسسات الأكاديمية والقطاع الخاص أو القطاع الصناعي، من خلال المؤسسات التي تدعم الابتكار والسياسات المناسبة؛

(د) تحفيز التعاون والشراكة بين مؤسسات القطاعين العام والخاص ضمن سلسلة القيمة المضافة؛

(هـ) تشجيع الاستثمار الأجنبي المباشر في المجالات المتصلة بالتكنولوجيات الجديدة والناشئة ودعم تمويل الأنشطة الابتكارية من خلال المؤسسات التي توفر رأس المال الاستثماري، والتمويل الأولي، وأنواع أخرى من الاستثمارات؛

(و) بناء ثقافة الابتكار في المجتمع، ولا سيما بين الشباب، من خلال إلقاء الضوء على قصص النجاح على المستويات الوطنية والإقليمية، وتبادل المعارف بأفضل نماذج الابتكار، والتعلم من الإخفاقات في العملية الابتكارية؛

(ز) إنشاء منصة أو بوابة مخصصة للمبادرات الابتكارية المميزة في المنطقة العربية واستخدامها في نشر قصص النجاح في البلدان العربية؛

(ح) تعزيز أنشطة الابتكار الاجتماعي وشمول جميع شرائح المجتمع بها، ولا سيما النساء والشباب؛ ومعالجة التحديات الاجتماعية بالابتكار، مثل قضايا اللاجئين والصعوبات التي تواجه المجتمعات المهمشة؛

(ط) تنظيم دورات تدريبية في الابتكار من خارج المناهج التعليمية، كحلقات عمل لاكتساب مهارات تكنولوجية، وجلسات استنباط أفكار "هاكاثون Hackathon"؛

(ي) اعتماد نماذج ابتكار غير خطية تتيح فرصاً ومداخل متعددة إلى العملية الابتكارية للحصول على منتجات مبتكرة؛

(ك) التركيز على المبادرات الابتكارية على مستوى القاعدة الشعبية لمراكمة الابتكارات الوطنية بناءً على نهج ينطلق من القاعدة؛

(ل) إنشاء برامج متخصصة للربط الشبكي بين الخبراء والمبتكرين والمؤسسات الوطنية والإقليمية التي تدعم الابتكار، لتبادل المعلومات والخبرات وأفضل الممارسات وتنسيق الجهود؛

(م) التركيز على التكنولوجيات المبتكرة والناشئة العملية لإيجاد حلول للمشاكل التي تواجه المنطقة العربية، ولا سيما في سياق خطة التنمية المستدامة لعام 2030، مثل التكنولوجيا الأحيائية، والنانوتكنولوجيا، والطباعة ثلاثية الأبعاد، والطاقة المتجددة، وتحلية المياه، والحوسبة السحابية، والبيانات الضخمة، والتواصل الاجتماعي عبر الإنترنت، والتطبيقات النقلة؛

(ن) الاهتمام بالابتكار في مختلف المجالات، بما فيها المجالات غير القائمة على التكنولوجيا أو التي لم تنتج من البحث والتطوير العلميين، مثل الابتكار في القطاع العام، والابتكار في تقديم الخدمات، والابتكار في المنظمات وفي نماذج الأعمال.

## 2- الشباب وريادة الأعمال والشركات الناشئة

(أ) الاستفادة من إمكانيات الشباب العربي من خلال بناء القدرات الابتكارية، ورعاية المواهب، والتدريب على المساهمة بفعالية في التنمية القائمة على الابتكار في المنطقة؛

(ب) إنشاء بيئة تمكينية مؤاتية لريادة الأعمال، ذات مقومات قانونية وتشريعية ومالية؛

(ج) تشجيع النساء على المشاركة في ريادة الأعمال، وتحفيز المساواة بين الجنسين في المبادرات الابتكارية وريادة الأعمال؛

(د) تعزيز الثقة في الشباب وريادتي الأعمال العرب، وتيسير نجاح أعمالهم ونشر ابتكاراتهم؛

(هـ) إنشاء جوائز ومسابقات للابتكار ضمن النظام التعليمي والترويج لها في وسائل الإعلام، بما فيها وسائل التواصل الاجتماعي.

## ثانياً- مواضيع البحث والمناقشة

9- توزعت العروض المقدمة في اجتماع فريق الخبراء على الجلسات الست التالية. وتناولت الجلسات مناخ الابتكار في المنطقة العربية، مع التركيز على وضعه، وسياساته، والتحديات التي تواجهه، وأهميته بالنسبة إلى



التنمية المستدامة. وحل المشاركون وضع الأوساط الأكاديمية، ومراكز البحوث العلمية، والقطاع الخاص باعتبارهم أصحاب المصلحة الأساسيين المعنيين بنظم الابتكار الوطنية.

#### الف- سياسات الابتكار من أجل التنمية المستدامة الشاملة للجميع

10- تطرقت الجلسة الأولى بشكل مفصل إلى دراسة للإسكوا بعنوان "سياسات الابتكار من أجل التنمية المستدامة الشاملة في المنطقة العربية". وتهدف الدراسة إلى مساعدة البلدان العربية في وضع إطار شامل لصياغة سياسة ابتكار وطنية تدعم النمو الاقتصادي وتساهم في تحقيق التنمية المستدامة الشاملة. وتعرف الدراسة بشكل مفصل نظام الابتكار الوطني، وتتضمن لمحة عامة عن سياسات الابتكار في خمسة بلدان عربية، وتحليلاً لمواضيع مختارة في مجال التنمية المستدامة تتعلق بعمالة الشباب، وتغير المناخ، والابتكار الاجتماعي. وقدم الخبراء المشاركون ملاحظاتهم على الدراسة خلال الاجتماع وبعده. وقدم عرضاً عن التحديات التي تواجه واضعي سياسات الابتكار في البلدان النامية، استند إلى بحث لمؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد). وبيّن العرض أن التحديات التي تواجه وضع سياسات الابتكار الوطنية مختلفة في طبيعتها وترتبط بالقوانين، وبيئة الأعمال، ومحدودية رأس المال البشري، وضعف ثقافة الابتكار، وضعف قدرة الاستيعاب. كما بين العرض أن تنفيذ هذه السياسات قد يتطلب التنسيق مع الهيئات الحكومية الرفيعة المستوى واعتماد نهج تنطلق من القاعدة. ويجب أن توفر الحكومة ما يرتبط بالابتكار من رؤية، وقوانين، واستراتيجيات، وهياكل أساسية، وأن تؤدي الدور الأساسي في تطبيق نظام الابتكار الوطني. ومن المهم أيضاً تشجيع الابتكار على مستوى المحافظات والمناطق.

11- وقدم خبراء وأساتذة من جامعات عربية ومنظمات إقليمية ودولية تنشط في مجال التطوير الأكاديمي من منظور الابتكار مجموعة من العروض. فرأوا أن التعليم العالي، والأوساط الأكاديمية ومراكز البحوث العلمية هي الجهات الفاعلة الرئيسية في تشجيع الابتكار ونقل المعارف، لأنها توفر رأس المال البشري اللازم. والاستثمارات التي تقوم بها تساهم في تطوير القطاع الأكاديمي/قطاع البحوث، كما تبني روابط مع القطاع الخاص. وأوضحوا أن الأجيال الجديدة من المبتكرين ستكون أكثر استعداداً لإيجاد أفكار مفيدة وتعزيز النمو الاقتصادي والرفاه الاجتماعي. وقدم ممثلاً تونس والمغرب عروضاً تناولت نتائج سياسات الابتكار الوطنية، ودور الأوساط الأكاديمية، والتحديات التي تواجه التنفيذ. فاستراتيجية الابتكار المغربية تهدف إلى تحسين القدرة التنافسية للمؤسسات والمحافظة على الصناعات التقليدية مع اكتشاف أسواق جديدة. ويتم تشجيع الابتكار الاجتماعي في تونس باعتباره جزءاً لا يتجزأ من السياسة الوطنية للعلم والتكنولوجيا والابتكار، بهدف تحسين الروابط بين النمو الاقتصادي والرفاه الاجتماعي، وتعزيز التنمية الشاملة والمستدامة.

12- وتضمنت الجلسة عرضاً عن دور الابتكار في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية، ناقش موضوع الابتكار على مستوى الرؤى والسياسات والاستراتيجيات والقطاعات. وبيّن العرض أن مساهمة الابتكار في تحقيق التنمية مرتبطة بتوفر السلام والأمن، على النحو المبين في الهدف 16 من أهداف التنمية المستدامة. ومن الضروري عدم الاكتفاء بقياس مدخلات الابتكار، بل قياس نواتجه وآثاره أيضاً، من خلال مؤشرات واضحة جداً وبيانات تُجمع بانتظام. وحتى الآن، شهدت البلدان العربية ضعفاً في التعاون على الصعيدين الإقليمي والدولي، وفي آليات التنفيذ والتقييم والقياس. ومن دون الخطط الملائمة للتنفيذ والموارد الكافية، لا يمكن تحقيق نتائج مهما كانت سياسة الابتكار وافية. وتحتاج المنطقة إلى تغيير كبير، وإلى الإدارة الملائمة على مستوى المؤسسات والمالية والتنظيم والتشريع والمعلومات. ولا بد أيضاً من بناء القدرات المحلية والوطنية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. ويجب أن تقترن هذه التغييرات بالتعاون على الصعيدين الإقليمي والعالمي، لضمان التكامل في صياغة السياسات والخطط، وفي تصميم المبادرات، وفي الإنتاج والتمويل.

## باء- تعزيز نظم الابتكار الوطنية في بلدان عربية منتقاة

13- يساهم الابتكار في تحقيق التنمية المستدامة في المنطقة العربية بما يتيح من فرص لإيجاد حلول في المجالات الإنمائية الرئيسية، مثل المياه والطاقة والتعليم. ومن الآليات المفيدة لتعزيز الابتكار نقل التكنولوجيا. وتضمنت الجلسة الثانية عرضاً عن مشروع الإسكوا الممول من حساب التنمية حول إنشاء مكاتب وطنية لنقل التكنولوجيا في سبعة بلدان عربية هي تونس والسودان وعمان ولبنان ومصر والمغرب وموريتانيا. والهدف الرئيسي للمشروع هو تعزيز فعالية نظم نقل التكنولوجيا وتحسين الروابط بين المؤسسات الأكاديمية/البحثية والقطاعات الإنتاجية الصناعية. ويعتمد تنفيذ المشروع على الشراكات مع الجهات الفاعلة المحلية للتوصل إلى نتيجتين: وضع خارطة طريق لنظام الابتكار الوطني لكل بلد وإنشاء مكاتب وطنية لنقل التكنولوجيا.

14- وقّدم عرض عن وضع الابتكار في البلدان العربية، تضمن تحليلاً نقدياً لعناصر الابتكار في المنطقة مع مقابلتها مع الركائز السبع لمؤشر الابتكار العالمي. وركز العرض على الابتكار في البلدان العربية من منظور اقتصادي، وبيّن ضعف مستوى الأداء، لا سيما بالمقارنة مع الناتج المحلي الإجمالي. وخُصص العرض إلى أن ارتفاع الناتج المحلي الإجمالي لا يؤدي إلى تحسن الأداء في مؤشرات الابتكار. والإسكوا تعمل حالياً على دراسة حول وضع الابتكار في البلدان العربية.

15- وتخلل هذه الجلسة عرضان آخران. تناول العرض الأول التحديات الرئيسية التي تواجه الابتكار في لبنان، بما في ذلك هجرة الأدمغة، وبطالة الشباب، وانعدام الثقة بين الأكاديميين والقطاع التجاري. وقّدم اقتراح حول العناصر اللازمة لإنشاء نظام للابتكار، واستعرضت أمثلة ملموسة على تكنولوجيات يجري إعدادها لمواجهة التحديات في لبنان، مثل إزالة الألغام الأرضية. وركز العرض الثاني لمصر على متطلبات وضع نظام بيئي وطني للابتكار.

## جيم- تعزيز دور الابتكار في أهداف التنمية المستدامة: مبادرات عربية مختارة

16- بحثت الجلسة الثالثة في الآليات من خلال دراسات حالة من عدة بلدان عربية. وتناول عرض فلسطين تحليل نقاط القوة والضعف والفرص والأخطار في الابتكار، والنظام البيئي لريادة الأعمال، وإنشاء المجلس الأعلى للإبداع والتميز. وعُدّ عرض الأردن قائمة التحديات التي تواجه تطوير الابتكار، بما في ذلك ضعف فرص التسويق، والثغرات في سلسلة قيمة الابتكار. وعُرضت الأنشطة الرامية إلى تعزيز الابتكار في الأردن، ولا سيما التقدم المحرز في إنشاء مركز وطني للابتكار. وتناول عرض الجمهورية العربية السورية الأنشطة التي تركز على الابتكار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، من خلال الحاضنات والتنافس والتدريب. وقّدم ممثل لبنان عرضاً حول تشجيع الابتكار من خلال التمويل في مراحل مبكرة، المتاح في لبنان، وآليات أخرى لدعم المشاريع في مراحلها الأولى. وناقش المشاركون دور التعميم 331 الصادر عن مصرف لبنان في تنشيط الابتكار في لبنان.

## دال- دور الأوساط الأكاديمية ومراكز البحوث العلمية في تعزيز الابتكارات ونقل المعرفة

17- شارك خبراء من مراكز بحوث وجامعات في الجلسة الرابعة، وناقشوا دورهم في تشجيع الابتكار ونقل المعارف. ولمراكز البحوث والجامعات دور بارز في تعزيز الابتكار في المنطقة العربية، على عكس البلدان المتقدمة حيث يحدث الابتكار أساساً في الشركات الخاصة.

18- وشارك في الجلسة أساتذة وباحثون من جامعات ومؤسسات بحثية في البحرين والجمهورية العربية السورية والعراق والكويت ولبنان. وركزت العروض التي قدّموها على (أ) أهمية البحث والتطوير لتلبية الاحتياجات المحلية والوطنية؛ (ب) ضرورة أن تركز مراكز البحوث في دراستها على المجالات الهامة التي تحتاج إليها المنطقة، كتحلية المياه والزراعة؛ (ج) الدور الحاسم للجامعات في نقل التكنولوجيا، وتعزيز مهارات ريادة الأعمال، ونشر المعارف على جميع شرائح المجتمع، وبناء الثقة في المعارف التي تنتجها؛ (د) أهمية الاستثمار في الشباب وتوظيف طاقاتهم في تحقيق النمو والاستقرار والعدالة؛ (هـ) ضرورة التركيز على أثر نواتج الابتكار، مثل براءات الاختراع، وليس فقط على الأرقام؛ (و) أهمية التعاون بين الأوساط الأكاديمية والصناعية، وتعزيز الثقة بينهما من خلال هذا التعاون.

19- وأتاحت الجلسة الفرصة لتبادل المعارف حول الأنشطة التي تقوم بها المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم في مجال الابتكار على الصعيدين الدولي والإقليمي. وتركز أنشطة المنظمة على تشجيع الابتكار في التطبيقات المحمولة عن طريق المسابقات، وقد أنشأت منصة مخصصة لتطوير التطبيقات. وناقش المشاركون ضرورة تشجيع الابتكار المفتوح وتنفيذ السياسات ذات الصلة؛ وإدماج الابتكار وريادة الأعمال في المناهج الأكاديمية؛ ودعم التحول النمطي في التعليم العالي نحو ريادة الأعمال؛ والدور الهام لمراكز الابتكار الأكاديمية في دعم الطلاب والباحثين المبتكرين.

#### هاء- دور القطاع الخاص في دفع الابتكار في البلدان العربية

20- إن القطاع الخاص، ولا سيما القطاع الصناعي، هو محرك رئيس للابتكار، لأنه يسمح بسرعة تكييف نماذج الأعمال الجديدة وهياكل التكاليف لريادي الأعمال والمستهلكين في العالم الرقمي. والقطاع الخاص معروف بقدرته التنافسية التي يمكن أن تستخدم كأداة لتشجيع الابتكار.

21- وتناولت العروض المقدمة في الجلسة الخامسة المواضيع التالية: بناء المهارات وتوفير الحاضنات والمسرعات (Accelerators) للشركات الناشئة (Start-up) باعتبارها عناصر أساسية للنظام البيئي لريادة الأعمال الذي ينبغي أن يتضمن أيضاً آليات مثل البرامج الحكومية، وآليات للتحقق من صحة الأفكار، ونقل المعارف، والتسويق؛ ومساهمة المجموعات في تعزيز القدرة التنافسية؛ وأهمية خدمات القطاع الخاص في تقييم جاهزية الابتكار وصياغة استراتيجياته؛ وأهمية البحث والتطوير في الصناعة لزيادة الإنتاجية والقدرة التنافسية؛ والتعاون بين البلدان المتقدمة والبلدان النامية لتبادل المعارف، ونقل التكنولوجيا؛ ودور التكنولوجيات الرقمية في النمو الاقتصادي، مثل البيانات الضخمة، والذكاء الاصطناعي، والحوسبة السحابية؛ ودور الاستثمار الأجنبي المباشر في إيجاد فرص عمل جديدة وفي إستدامة النمو الاقتصادي؛ والفرص التي يتيحها الاقتصاد الرقمي للشباب، والشركات الناشئة، والمشاريع الابتكارية؛ وأهمية الشراكة بين الشعب والقطاعين العام والخاص (people-public-private-partnership) في تشجيع الابتكار.

#### واو- حلقة نقاش حول الابتكار وريادة الأعمال: التحديات وقصص النجاح

22- ريادة الأعمال عنصر أساسي في الابتكار، واقتصادات المعرفة، والنمو الاقتصادي المستدام. وعندما تكون الأطر الوطنية لريادة الأعمال متطورة، يمكن تحسين نظم الابتكار فتنحسّن ظروف ريادة الأعمال وتتاح الفرص للشباب والنساء في المنطقة العربية. كذلك تتيح التطورات التكنولوجية الجديدة، مثل الاستعانة بأفكار الجمهور وخدماته عبر الإنترنت، سبلاً جديدة لريادة الأعمال. ولا يزال قياس ريادة الأعمال حديث العهد، لا

يتوقع له سوى عدد قليل من المؤشرات التي لا تزال قيد المناقشة. ومع ذلك، فلهذا المجال مساهمة كبيرة في التنمية.

23- وفي الجلسة السادسة، عرض خمسة رياديي أعمال شباب من الأردن والجمهورية العربية السورية ولبنان أفكارهم والنجاحات التي حققوها، والتحديات العامة التي واجهتهم وتلك المتصلة بالابتكار. وساهمت مشاركتهم في تحديد آليات لسد الثغرات في السياسات والقوانين في نظام بيئي لريادة الأعمال. وناقشوا سُبُلًا مبتكرة لجمع الأموال، مثل حشد التمويل من الجمهور؛ وكيفية أخذ احتياجات السوق في الاعتبار على امتداد دورة التخطيط للمنتج وتطويره؛ وكيفية إيجاد الخبرة المناسبة، خاصة في البلدان المتضررة من الأزمات؛ وأزمة الثقة بالنسبة إلى المستخدمين والمستثمرين؛ ونموذج المشاريع الاجتماعية الصاعد؛ ومعايير النجاح، بما في ذلك الدوافع الذاتية، والثقة بالنفس، والمثابرة، والرؤية.

### ثالثاً- تنظيم الأعمال

#### ألف- مكان الاجتماع وتاريخ انعقاده

24- عقدت شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية اجتماع فريق الخبراء في الإسكوا، في بيت الأمم المتحدة في بيروت، يومي 1 و2 تشرين الثاني/نوفمبر 2016.

#### باء- الافتتاح

25- افتتحت الاجتماع السيدة نبال إدلي، رئيسة قسم الابتكار في الإسكوا، فحددت هدف الاجتماع والنتائج المتوقعة منه. وبيّنت تركيز خطة التنمية المستدامة لعام 2030 على الابتكار، ولا سيما الهدف 9 بشأن إقامة بُنى تحتية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع الشامل للجميع، وتشجيع الابتكار. وقدمت لمحة عامة موجزة عن الأنشطة والمبادرات التي أطلقتها بعض البلدان العربية لتشجيع الابتكار.

26- وألقى السيد نقولا نحاس، وزير سابق للاقتصاد والتجارة في لبنان، كلمة رئيسية، ناقش فيها الأولويات الوطنية للابتكار، بما في ذلك الهياكل الأساسية، والخطط الوطنية المحكمة التصميم، وأهمية تحديد الثغرات. وشدد على أهمية التركيز على التخصصات التكنولوجية التي تتناسب مع الموارد الطبيعية في المنطقة، مثل الطاقة الشمسية. وختم كلمته بالإشارة إلى أن المنطقة لا تتميز باقتصادات كبيرة، وهي مسألة تتطلب الاهتمام والعمل الجاد.

#### جيم- المشاركون

27- حضر اجتماع فريق الخبراء 74 مشاركاً، 32 في المائة منهم من النساء، من 14 دولة من الدول الأعضاء في الإسكوا (الأردن، والإمارات العربية المتحدة، والبحرين، وتونس، والجمهورية العربية السورية، والسودان، والعراق، وفلسطين، والكويت، ولبنان، ومصر، والمغرب، والمملكة العربية السعودية، وموريتانيا) بالإضافة إلى خبير من فرنسا. وشارك أيضاً ممثلون عن مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية، والبنك الدولي، ومنظمة العمل الدولية، ومؤسسة الأمم المتحدة للطفولة، والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ووكالة التنمية الدولية التابعة للولايات المتحدة، والمركز اللبناني الكندي للتكنولوجيا، والاتحاد العام لغرف التجارة والصناعة والزراعة للبلاد العربية. وفي المرفق بهذا التقرير قائمة بأسماء المشاركين.

## دال- جدول الأعمال

28- تضمن جدول الأعمال البنود التالية:

- (أ) جلسة الافتتاح؛
- (ب) سياسات الابتكار من أجل التنمية المستدامة الشاملة للجميع؛
- (ج) تعزيز نظم الابتكار الوطنية في بلدان عربية منتقاة؛
- (د) تعزيز دور الابتكار في أهداف التنمية المستدامة: مبادرات عربية مختارة؛
- (هـ) دور المؤسسات الأكاديمية ومراكز البحث العلمي في تعزيز الابتكار ونقل المعرفة؛
- (و) دور القطاع الخاص في دفع الابتكار في البلدان العربية؛
- (ز) حلقة نقاش حول الابتكار وريادة الأعمال: التحديات وقصص النجاح؛
- (ح) الجلسة الختامية والتوصيات.

## هـ- قائمة الوثائق

29- وثائق الاجتماع متاحة عبر [www.unescwa.org/events/mechanisms-innovation-sustainable-development-arab-region](http://www.unescwa.org/events/mechanisms-innovation-sustainable-development-arab-region).

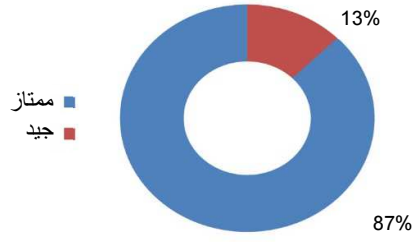
## رابعاً- التقييم

30- أُجري تقييم تناول الجوانب الفنية والإدارية والقيمة الإجمالية للاجتماع. وأجاب 27 مشاركاً على أسئلته. وفي ما يلي مجموعة مختارة من النقاط الرئيسية التي تطرق إليها.

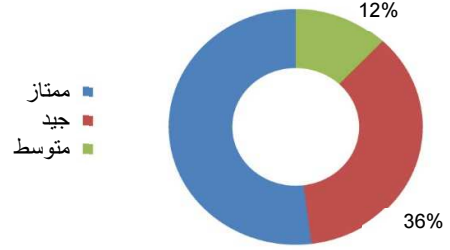
- صنف 88 في المائة من المشاركين في التقييم نوعية الاجتماع بين جيدة وممتازة، و 12 في المائة على أنها متوسطة؛
- رأى 74 في المائة من المشاركين أن الاجتماع حقق أهدافه على نحو ممتاز/جيد؛
- رأى 87 في المائة من المشاركين أن نوعية أوراق العمل الأساسية ممتازة، و 13 في المائة أنها جيدة؛
- صنف 23 في المائة من المشاركين نوعية العروض بأنها ممتازة و 77 في المائة بأنها جيّدة؛
- اعتبر 78 في المائة من المشاركين أن الوقت المخصص للجلسات ممتاز/جيد؛
- رأى 44 في المائة من المشاركين أن دور الإسكوا في إثراء المناقشات ممتاز و 77 في المائة أنه جيّد.

## نتائج تقييم اجتماع فريق الخبراء

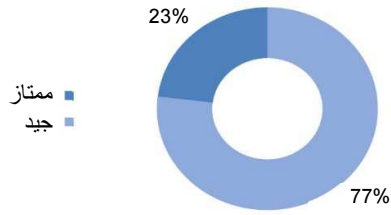
نوعية أوراق العمل الأساسية



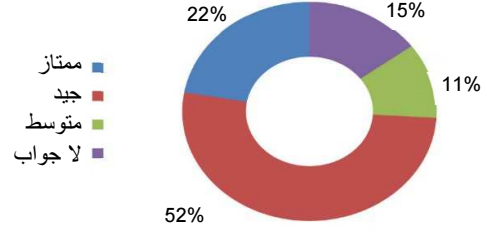
تقييم الاجتماع



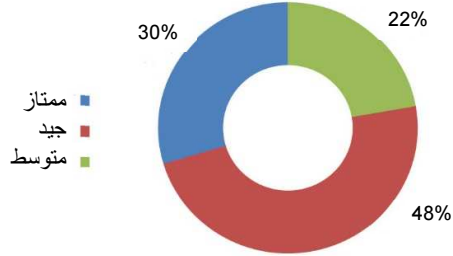
نوعية العروض



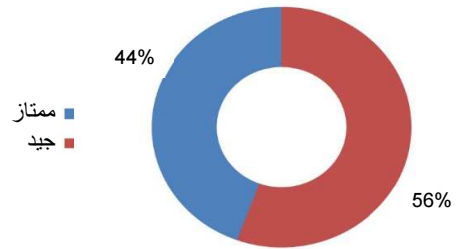
إنجاز الأهداف المحددة



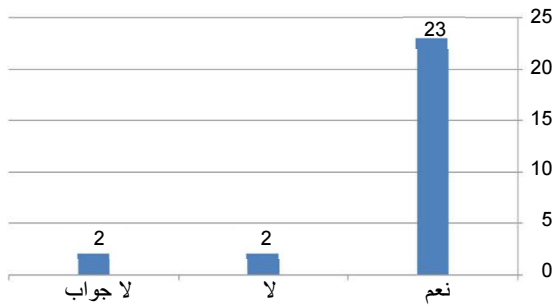
الوقت المخصص للجلسات



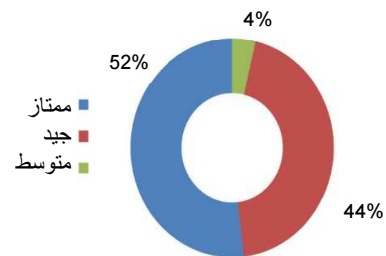
دور الإسكوا في إثراء النقاشات



ضرورة متابعة نتائج الاجتماع



شكل الاجتماع فرصة لتعزيز التواصل وتبادل الخبرات



المرفق(\*)

قائمة المشاركين

ألف- المؤسسات الوطنية والخبراء

البحرين

السيد محمد الدهماني فتح الله  
عميد كلية الدراسات العليا  
ورئيس لجنة الدكتوراه التقنية الحيوية  
جامعة الخليج العربي  
[d.fathallah@agu.edu.bh](mailto:d.fathallah@agu.edu.bh)

فرنسا

السيد سمير العبيطة  
رئيس  
منتدى الاقتصاديين العرب  
[aitadiplo@gmail.com](mailto:aitadiplo@gmail.com)

كندا/البنان

السيد فادي جوزف  
رئيس  
المركز التكنولوجي اللبناني الكندي  
[fadi.j@lctechhub.org](mailto:fadi.j@lctechhub.org)

العراق

السيد مفيد ذنون يونس  
أستاذ جامعي  
جامعة الموصل  
[mufedthanoon61@gmail.com](mailto:mufedthanoon61@gmail.com)

الأردن

السيدة ضحى عبد الخالق  
المدير التنفيذي  
اسكندنيا للبرمجيات  
[d.salah@eskadenia.com](mailto:d.salah@eskadenia.com)  
  
السيد فواز زهير الكرمي  
الأمين العام المساعد  
المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا  
[fkarmi@hcst.gov.jo](mailto:fkarmi@hcst.gov.jo)

السيد فريدريك وارديني  
نائب الرئيس للتدريب والتوجيه  
المركز التكنولوجي اللبناني الكندي  
[Frederick.w@lctechhub.org](mailto:Frederick.w@lctechhub.org)

مصر

السيد وليم حبيب  
نائب الرئيس للشؤون العامة والعلاقات الحكومية  
المركز التكنولوجي اللبناني الكندي  
  
السيدة نجوى الشناوي  
رئيس الإدارة المركزية للمعلومات واتخاذ القرار  
وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات  
[nagwash@mcit.gov.eg](mailto:nagwash@mcit.gov.eg)

السيد وسام الربضي  
مدير المشروع  
برنامج التنافسية الأردني – USAID  
[Wissam\\_Rabadi@dai.com](mailto:Wissam_Rabadi@dai.com)

الكويت

السيد وحيه صوايا  
مستشار أقدم وباحث علمي رئيس  
معهد الكويت للأبحاث العلمية  
[kisrdg@kisir.edu.kw](mailto:kisrdg@kisir.edu.kw), [wsawaya@kisir.edu.kw](mailto:wsawaya@kisir.edu.kw)

السيد هشام هداره  
المؤسس والرئيس والمدير التنفيذي  
شركة أنظمة السيليكون الدقيقة  
[hisham.haddara@si-ware.com](mailto:hisham.haddara@si-ware.com)

السيد مهتاب أنيس  
المؤسس  
INNOVETY  
[manis@innovety.com](mailto:manis@innovety.com)

السيد محمد سلمان  
مدير الابتكار والمؤسسات  
مؤسسة الكويت للتقدم العلمي  
[msalman@kfas.org.kw](mailto:msalman@kfas.org.kw)

الكويت (تابع)

السيدة منى عيتاني  
متدربة في الإسكوا/محاضرة  
الجامعة الأميركية في بيروت  
[itanim@un.org](mailto:itanim@un.org)

السيدة حنان قبازرد  
مسؤول برنامج أول  
مؤسسة الكويت للتقدم العلمي  
[hqabazard@kfas.org.kw](mailto:hqabazard@kfas.org.kw)

لبنان

السيد حسن غزيري  
المدير العام  
مركز بيروت للأبحاث والابتكار  
[hassan.ghaziri@epfl.ch](mailto:hassan.ghaziri@epfl.ch)

السيد إيفيه سابوران  
المدير العام  
الوكالة الجامعية الفرنكوفونية  
[herve.sabourin@auf.org](mailto:herve.sabourin@auf.org)

السيدة رلى عطوي  
مسؤول برامج – التعاون الدولي  
المجلس الوطني للبحوث العلمية  
[rula.atweh@cnrs.edu.lb](mailto:rula.atweh@cnrs.edu.lb)

السيدة سلوى السنيورة بعاصيري  
رئيسة  
مؤسسة رفيق الحريري

السيدة سارة نجم  
باحث، مركز الاستشعار عن بعد  
المجلس الوطني للبحوث العلمية  
[snajem@cnrs.edu.lb](mailto:snajem@cnrs.edu.lb)

السيد سهيل مارين  
مستشار في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات للتنمية  
[souheilmarine@yahoo.fr](mailto:souheilmarine@yahoo.fr)

السيدة جمانة ضرغام  
أستاذة معاون، كلية علوم الحاسوب  
جامعة البلمند  
[Joumana.Dargham@balamand.edu.lb](mailto:Joumana.Dargham@balamand.edu.lb)

السيد عمر بزري  
مستشار  
[omarbizri@gmail.com](mailto:omarbizri@gmail.com)

السيد سامي أبو صعب  
المدير التنفيذي  
Speed Accelerator  
[sami@speedlebanon.com](mailto:sami@speedlebanon.com)

السيد حسن الشريف  
مستشار

المجلس الوطني للبحوث العلمية  
[hcharif@cnrs.edu.lb](mailto:hcharif@cnrs.edu.lb), [Hssn.charif@gmail.com](mailto:Hssn.charif@gmail.com)

السيدة ناتالي نارسيسيان  
المفوض التجاري  
السفارة الكندية في لبنان  
[Nathalie.Nercessian@international.gc.ca](mailto:Nathalie.Nercessian@international.gc.ca)

السيد منصور فرح  
خبير في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات  
[mansour.farah@gmail.com](mailto:mansour.farah@gmail.com)

السيدة ليندا قاسم مقشر  
اختصاصي قانوني أول في التجارة، مستشار قانوني  
وزارة الاقتصاد والتجارة – مشروع الأمم المتحدة الإنمائي  
[lqassem@economy.gov.lb](mailto:lqassem@economy.gov.lb)

السيد ساري حنفي  
أستاذ علم الاجتماع  
ورئيس قسم علم الاجتماع، علم الإنسان والإعلام دراسات  
الجامعة الأميركية في بيروت  
[sh41@aub.edu.lb](mailto:sh41@aub.edu.lb)

السيدة ديانا بوغانم  
رئيسة مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات  
وزارة الاتصالات  
[diana@ogero.gov.lb](mailto:diana@ogero.gov.lb)

السيدة فاديا حميدان  
مديرة مكتب المنح والعقود  
الجامعة الأميركية في بيروت  
[fh01@aub.edu.lb](mailto:fh01@aub.edu.lb)

السيد رامي أبو جودة  
المدير التنفيذي  
Berytech  
[rboujawdeh@berytch.org](mailto:rboujawdeh@berytch.org)



لبنان (تابع)

السيد نقولا روحانا

مدير تنفيذي

IM Capital

[nrouhana@im-capital.com](mailto:nrouhana@im-capital.com)

السيد طوني عيسى

نائب المدير العام

IPT Group

[toni.issa@iptgroup.com.lb](mailto:toni.issa@iptgroup.com.lb), [toni.issa@me.com](mailto:toni.issa@me.com)

السيد هاني مولوي

مدير

واحة العلوم والتكنولوجيا في لبنان

[hmawlawi@lebanonstp.com](mailto:hmawlawi@lebanonstp.com)

السيد سعيد حمادة

منسق

برنامج ليرا LIRA

[lira@liraprogram.com](mailto:lira@liraprogram.com), [said@liraprogram.com](mailto:said@liraprogram.com)

السيد غابريال الديك

المدير العام

OmniSystems

[Gabriel.deek@omnisystems.com.lb](mailto:Gabriel.deek@omnisystems.com.lb)

السيدة رنا شميطللي

المؤسس

المهندس الصغير

[rana@thelittleengineer.com](mailto:rana@thelittleengineer.com)

السيدة رين عباس

مؤسس شريك

Wixel Studios and Spica Twins

[reine.abbasreine@gmail.com](mailto:reine.abbasreine@gmail.com)

السيد زياد فغالي

مؤسس شريك

Wixel Studios and Spica Twins

[ziadfeg@gmail.com](mailto:ziadfeg@gmail.com)

السيد عبد الله عبيسي

المدير التنفيذي

ذومال Zoomaal

[abdallah.absi@zoomaal.com](mailto:abdallah.absi@zoomaal.com)

السيدة فانيسا باسيل

الرئيسة والمديرة التنفيذية

منظمة إعلام للسلام

[vanessa.bassil@maplebanon.org](mailto:vanessa.bassil@maplebanon.org)

موريتانيا

السيد أحمد القاضي

نائب الرئيس

جامعة نواكشوط

[elghadhi2009@hotmail.com](mailto:elghadhi2009@hotmail.com)

المغرب

السيدة نجية العمراني الإدريسي

أستاذة في كلية العلوم والتكنولوجيا

جامعة سيدي محمد بن عبد الله

[elamrani.naj@gmail.com](mailto:elamrani.naj@gmail.com)

فلسطين

السيد عدنان سمارة

رئيس

المجلس الأعلى للإبداع والتميز

[samara@hcie.ps](mailto:samara@hcie.ps)

السيد سليم الزغبى

مستشار

[saleem\\_gz@yahoo.com](mailto:saleem_gz@yahoo.com)

المملكة العربية السعودية

السيد محمد المراتي

كبير مستشارين

التعاون الدولي الألماني – وزارة الاقتصاد والتخطيط

[mmrayati@mep.gov.sa](mailto:mmrayati@mep.gov.sa)

السودان

السيد هاشم عوض الإمام

وكيل

المركز القومي للبحوث، وزارة العلوم والاتصالات

[hashimfadi@hotmail.com](mailto:hashimfadi@hotmail.com)

السيد الطيب أبو كساوي

مدير عام تقنية المعلومات والاتصالات

وزارة المالية والتخطيط الاقتصادي

[abukassawi@gmail.com](mailto:abukassawi@gmail.com)

السودان (تابع)

السيد أسامة ريس

مدير

مدينة أفريقيا التكنولوجية

[rayis@hotmail.com](mailto:rayis@hotmail.com)

الجمهورية العربية السورية

السيد عمرو أرمنازي

المدير العام

مركز الدراسات والبحوث العلمية

[ssrc@mail.sy](mailto:ssrc@mail.sy), [amrarm@gmail.com](mailto:amrarm@gmail.com)

السيد سامي الخيمي

خبير في التكنولوجيا والتنمية

[skhiyami@gmail.com](mailto:skhiyami@gmail.com)

السيد غسان عاصي

المدير العام

الهيئة العليا للبحث العلمي

[manager@hcsr.gov.sy](mailto:manager@hcsr.gov.sy)

السيد راكان رزوق

رئيس مجلس الإدارة

الجمعية العلمية السورية للمعلوماتية

[razouk@scs-net.org](mailto:razouk@scs-net.org)

السيدة آية كنج

المدير التنفيذي

Educational Gate

[aya@gwa-group.com](mailto:aya@gwa-group.com), [ayakinj@hotmail.com](mailto:ayakinj@hotmail.com)

تونس

السيد رفعت شعبوني

أستاذ جامعي فخري

جامعة تونس المنار

[refaat.chaabouni@gmail.com](mailto:refaat.chaabouni@gmail.com)

الإمارات العربية المتحدة

السيدة بيترا توركاما

مديرة مركز الابتكار والريادة

جامعة أبو ظبي

[petra.turkama@adu.ac.ae](mailto:petra.turkama@adu.ac.ae)

**باء- منظمات دولية وإقليمية**

السيدة جوسلين جبور

البنك الدولي

[jjabbour1@worldbank.org](mailto:jjabbour1@worldbank.org)

السيد مايكل ليم

مسؤول شؤون اقتصادية، قسم مراجعة السياسات،

فرع التكنولوجيا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، إدارة

التكنولوجيا واللوجستيات

الأونكتاد

[michael.lim@unctad.org](mailto:michael.lim@unctad.org)

السيد أبو القاسم حسن البدري

مدير إدارة العلوم والبحث العلمي

وزير مفوض بجامعة الدول العربية

المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

[elbadri@alecso.org.tn](mailto:elbadri@alecso.org.tn)

**جيم- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)**

السيدة نبال إدلبي

رئيسة قسم الابتكار

إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية

الإسكوا

[idlebi@un.org](mailto:idlebi@un.org)

السيدة عليا النقري

باحثة اقتصادية

الاتحاد العام لغرف التجارة والصناعة والزراعة

للبلاد العربية

[alya.nokkari@gmail.com](mailto:alya.nokkari@gmail.com)

السيد طارق حق

خبير أول لسياسات العمل

منظمة العمل الدولية

[haq@ilo.org](mailto:haq@ilo.org)

السيد ابراهيم دجاني

مدير برنامج التنمية المستدامة

البنك الدولي

[idajani@worldbank.org](mailto:idajani@worldbank.org)

السيد حيدر فريحات

مدير

إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية

الإسكوا

[frihat@un.org](mailto:frihat@un.org)

السيدة ميرنا بربر  
مسؤول تكنولوجيا المعلومات  
قسم سياسات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات  
إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية  
الإسكوا  
[barbarm@un.org](mailto:barbarm@un.org)

السيدة ليز دينير  
مسؤول معاون لتكنولوجيا المعلومات  
قسم الابتكار، إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية  
الإسكوا  
[denner@un.org](mailto:denner@un.org)

السيدة جنى بابا  
مسؤول وطني  
إدارة سياسات التنمية المستدامة  
[baba@un.org](mailto:baba@un.org)

السيدة هانيا صبيدين ديماسي  
قسم الابتكار  
إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية  
الإسكوا  
[dimassi@un.org](mailto:dimassi@un.org)

السيد فؤاد مراد  
المدير التنفيذي  
مركز الإسكوا للتكنولوجيا  
الإسكوا  
[mrad@un.org](mailto:mrad@un.org)

السيد أيمن الشربيني  
رئيس قسم سياسات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات  
إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية  
الإسكوا  
[el-sherbiny@un.org](mailto:el-sherbiny@un.org)

السيد نوار العوا  
مستشار إقليمي  
إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية  
الإسكوا  
[alawa@un.org](mailto:alawa@un.org)

السيد رامي الزعتري  
رئيس وحدة نشر الإحصاءات  
إدارة الإحصاء  
الإسكوا  
[zaatari@un.org](mailto:zaatari@un.org)