

Distr.
LIMITED

E/ESCWA/SDPD/2018/WG.14/Report
20 January 2019
ORIGINAL: ARABIC

المجلس



الاقتصادي والاجتماعي

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

تقرير

ورشة العمل التدريبية "نقل التكنولوجيا والابتكار لدعم وحدات التميز والابتكار
للمؤسسات الأكاديمية في الجمهورية اليمنية"
عمان، المملكة الأردنية الهاشمية، ١٥-٢٠ كانون الأول/ديسمبر 2018

موجز

عقد مركز الإسكوا للتكنولوجيا الورشة التدريبية حول نقل التكنولوجيا والابتكار لدعم وحدات التميز والابتكار للمؤسسات الأكاديمية في الجمهورية اليمنية في عمان - الاردن خلال الفترة ٢٠١٨/١٢/٢٠-١٥، وقد شارك في هذه الورشة 14 مشاركاً من مختلف الجامعات والمؤسسات الأكاديمية في اليمن. وهدفت الورشة الى دعم التحول الاقتصادي في اليمن والانتقال نحو اقتصاد أكثر تنافسية قائم على المعرفة، من خلال بناء قدرات المؤسسات الأكاديمية اليمنية لإنشاء وحدات التميز تعنى بتقديم دعم فعال في مجال العلوم والتكنولوجيا والابتكار في البيئة الأكاديمية وريادة الأعمال.

واشتملت الورشة على برنامج متكامل من الجلسات التدريبية ولقاءات تبادل الخبرات وورشات العمل التطبيقية وبيان المفاهيم الأساسية والمصطلحات المتعلقة بالابتكار والريادة، ونقل المعرفة حول أشكال الملكية الفكرية المختلفة ودور كل منها، إضافة الى بيان مكونات البيئة الوطنية المختلفة الداعمة للابتكار والريادة، وتطوير القدرات لدى المتدربين على تصميم برنامج مؤسسي أو وطني يمضي لتمكين ودعم الابتكار والريادة.

ملاحظة: طبعت هذه الوثيقة بالشكل الذي قدمت به ودون تحرير رسمي.

المحتويات

١	المقدمة.....
١	١ - نتائج الورشة التدريبية.....
٢	٢ - ملخص عن الجلسات والنقاشات.....
٢	اليوم الاول: السبت ١٥ / ١٢ / ٢٠١٨ (فندق كمبينسكي - عمان).....
٣	اليوم الثاني: الأحد ١٦ / ١٢ / ٢٠١٨ (فندق هوليدي ان - عمان).....
٣	اليوم الثالث: الإثنين ١٨ / ١٢ / ٢٠١٨ (مجمع الملك حسين للاعمال - عمان).....
٤	اليوم الرابع: الثلاثاء ١٩ / ١٢ / ٢٠١٨، (جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنية - إربد).....
٥	اليوم الخامس: الأربعاء ٢٠ / ١٢ / ٢٠١٨ (الجمعية العلمية الملكية - عمان).....
٥	اليوم السادس: الخميس ٢١ / ١٢ / ٢٠١٨ (الجمعية العلمية الملكية - عمان).....
٦	٣ - التنظيم.....
٦	أ. المكان والتاريخ.....
٦	ب. برنامج العمل والمشاركون.....
٧	ت. الوثائق.....
٧	ث. تقييم الورشة.....

١. عقد مركز الإسكوا للتكنولوجيا الورشة التدريبية حول نقل التكنولوجيا والابتكار لدعم وحدات التميز والابتكار للمؤسسات الأكاديمية في الجمهورية اليمنية في عمان - المملكة الأردنية الهاشمية خلال الفترة ١٥-٢٠/١٢/٢٠١٨، وقد شارك في هذه الورشة ١٤ مشاركاً من مختلف الجامعات والمؤسسات الأكاديمية في اليمن (جامعة صنعاء، جامعة عدن، جامعة تعز، جامعة حضرموت، جامعة الحديدة، وجامعة تونتك الدولية للتكنولوجيا) إضافة الى المستشار الثقافي في سفارة جمهورية اليمن في المملكة الأردنية الهاشمية.
٢. نفذت هذه الورشة بناءً على طلب عضو مجلس ادارة مركز الاسكوا للتكنولوجيا، ممثل الجمهورية اليمنية ويطلب من احدى الجامعات الحكومية في الجمهورية اليمنية ليستفيد منها الباحثون ومدبرو الوحدات التكنولوجية وصناع القرار ، حيث تم اعداد هذه الورشة المتخصصة وتجهيزالمواد التدريبية لتلبية احتياجات مراكزالعلوم والتكنولوجيا ووحدات التميز والابداع في المؤسسات الاكاديمية اليمنية.
٣. وقد هدفت الورشة الى بناء القدرات الأساسية اللازمة للشرائح المختلفة المعنية بالإبداع والابتكار من باحثين ومؤسسات بحثية وصنّاع قرار في الجمهورية اليمنية لتأسيس وحدات تدعم التكنولوجيا والإبداع والابتكار والحاضنات التكنولوجية والاستفادة منها، بالإضافة إلى إرشاد هذه الشرائح حول كيفية الاستفادة من المنظومة الإقليمية والعالمية الحديثة الداعمة للتكنولوجيا.
٤. وقد عمل مركز الإسكوا للتكنولوجيا مع الخبير السيد محمد الجعفري على تصميم برنامج تدريبي متكامل لتحقيق الهدف المرجو من خلال عدد من الجلسات التفاعلية ليتم من خلالها استعراض عوامل النجاح المختلفة التي يجب أن تتمتع بها المشاريع الريادية والابتكارية الخاصة أو الأكاديمية، ومن ثم استعراض مكونات المنظومة الوطنية المؤدية إلى بناء سلسلة قيمة للابتكار والتكنولوجيا من مؤسسات عامة وخاصة ومنظمات المجتمع المدني. ولتعزيز المفاهيم بالتجربة العملية فقد تم إثراء التدريب من خلال عدد من الزيارات اللقاءات وتبادل خبرات مع عدد من المؤسسات الأردنية ذات العلاقة بما يعزز المفاهيم، وبالأخص مع المبتكرين ورواد الأعمال للوقوف على تجاربهم العملية. وبهدف تسخير مخرجات العملية التدريبية في خدمة الهدف الأساسي للتدريب وهو تمكين إنشاء وحدة التميز داخل المؤسسات الأكاديمية، تم تسخير يوم كامل لكي يطبق المتدربون ما اكتسبوه نحو تصميم برامج وطنية أو مؤسسية من الواقع اليمني، وتطوير نماذج أعمال لها تحت إشراف الخبير.

١- نتائج الورشة التدريبية

٥. تم خلال الورشة التدريبية بيان المفاهيم الأساسية والمصطلحات المتعلقة بالملكية الفكرية من منظور الفرد والمؤسسة الأكاديمية والصناعة، وبالريادة والابتكار وإدارة المشاريع الريادية. كما تم اطلاق المشاركين على أشكال الملكية الفكرية المختلفة ودور كل منها، وانعكاس ذلك على الريادة والابتكار، إضافة الى مكونات البيئة الوطنية المختلفة الداعمة للابتكار والريادة، ودور المؤسسات الأكاديمية فيها.
٦. بنهاية الورشة التدريبية اصبح لدى المشاركون المقدرة على تصميم برنامج مؤسسي وطني يمّني لتمكين ودعم الابتكار والريادة، ورسم نموذج أعمال مستدام له. حيث قام المشاركون وبشكل فرق عمل بتطوير

خطط لبرامج مقترحة لليمن تتناسب مع احتياجاتها وواقعها، مظهرين استيعابا ممتازا للمفاهيم التي تدرّبوا عليها مع قدرة عالية على تأصيل المفاهيم في الواقع اليمني مع محدداته العديدة.

٧. تم تقديم الشكر والتقدير لمركز الاسكوا للتكنولوجيا والمدربين والمؤسسات التي تمت زيارتها على جهودهم في تقديم هذه الورشة التدريبية وتقديم الاقتراحات التالية:

- متابعة أعمال المتدربين في الجمهورية اليمنية من قبل اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) بهدف ترجمة مكتسباتهم التعليمية على أرض الواقع، وذلك بتقديم المشورة المتواصلة لهم من خلال الخبراء بالإضافة إلى ربطهم مع ناصح (mentor) يمكنه أن يقدم لهم النصح مباشرة أو عن بعد بهدف تعظيم فرص نجاحهم وأثرهم المجتمعي.
- الاهتمام بالأنظمة البحثية الوطنية والتطوير التكنولوجي الوطني وتعزيزها من أجل دعم التنفيذ الفعال لأهداف التنمية المستدامة في الجمهورية اليمنية.
- عقد المزيد من ورشات العمل المشابهة والمرتبطة بالتكنولوجيا والابتكار والحاضنات، في الجمهورية اليمنية أو خارجها مع توسيع قائمة الحضور لتشمل عدد اكبر من القطاعات المختلفة ذات العلاقة.

٢- ملخص عن الجلسات والنقاشات

اليوم الاول: السبت ١٥ / ١٢ / ٢٠١٨ (فندق كمبينسكي - عمان)

٨. بدأت الجلسة التعريفية بكلمة ترحيبية من قبل السيدة ريم النجداوي، المديرية التنفيذية لمركز الاسكوا للتكنولوجيا حيث أشارت الى ان هذه الورشة تأتي ضمن بند "التعاون الفني" او الخدمات الاستشارية" والمقدمة للدول الاعضاء وتهدف إلى بناء القدرات الأساسية اللازمة للجهات ذات الصلة بالإبداع والابتكار من باحثين ومؤسسات بحثية وصناع قرار في الجمهورية اليمنية وإرشادهم حول كيفية الاستفادة من المنظومة الإقليمية والعالمية الحديثة الداعمة للتكنولوجيا، وتمكينهم من تطبيق هذه المعلومات والخبرات المكتسبة في إدارة هذه الوحدات واستثمار الإبداعات وتحويلها لمشاريع اقتصادية. ثم قدم السيد نائل الملقى، المسؤول الوطني في مركز الاسكوا للتكنولوجيا لمحة عامة عن برنامج الورشة والمواضيع التي سوف يتم عرضها خلال الورشة والنتائج المرجوة من هذه الورشة.

٩. بدأت الجلسات التدريبية بعرض مفاهيم الابتكار والإبداع والاختراع والفروق بينهما من باب التوعية وتوحيد المصطلحات، ومن ثم تم التطرق بشكل مختصر إلى العملية الإبداعية وربط ذلك بأساليب التعلم واستطلاع القيمة المادية للابتكار مع الحضور بشكل تفاعلي، وتم ربط ذلك مع ضرورة توسيع مفهوم الابتكار من ناحية الأعمال ولما للملكية الفكرية من دور محوري في اقتصاد المعرفة. كما تم التوسع بهذا الموضوع عن أنواع الملكية الفكرية وشروطها وسماتها وقيمتها الاقتصادية ودورها الاجتماعي مع أمثلة عملية وتكتيكات عامة، كما ناقش المشاركون القانون اليمني المنظم للملكية الفكرية لربط المفاهيم مع الواقع التنظيمي في اليمن.

١٠. تم إفراد جلسة كاملة لربط المفاهيم القانونية والتجارية المكتسبة بالواقع العام للمؤسسات الأكاديمية بدأ من الدور الأساسي والاستراتيجي الذي يوحد الجامعات حول العالم، قدمها مستشار مركز الاسكوا للتكنولوجيا د. محمد الجعفري، ومن ثم تم مناقشة فقه قانون براءات الاختراع مع الهدف الأساسي للمؤسسات التعليمية، وقدرة المؤسسة الأكاديمية على جني نتائج ابتكاراتها بما يتماشى مع أهدافها وشكلها

القانوني والاساليب المختلفة لإدارة الملكية الفكرية بما يتماشى مع طبيعة المؤسسات الأكاديمية. كما تمت مناقشة مواضيع نقل التكنولوجيا والمنظومة التي تديرها من مكتب نقل التكنولوجيا والأنظمة والتعليمات المرافقة له.

اليوم الثاني: الأحد ٢٠١٨/١٢/١٦ (فندق هوليدي ان - عمان)

١١. حضر المشاركون ورشة العمل الإقليمية حول "تحسين تصنيف الجامعات العربية في التصنيفات العالمية للجامعات ودور معامل التأثير والاستشهاد العربي" والتي عقدت في عمان وبتنظيم مشترك من e-Marefa واتحاد الجامعات العربية في فندق الهوليدي ان - عمان، وبالتعاون مع مركز الاسكوا للتكنولوجيا ورعاية وزير الثقافة الاردني، وخلال هذه الورشة الإقليمية تمت مناقشة كيفية تحسين تصنيف الجامعات العربية حسب ترتيب الـ QS العالمي، إضافة الى بيان معامل التأثير والاستشهاد العربي وما هي معايير ودوره في تحسين تصنيف الجامعات العربية. كما تم عرض نتائج التقرير السنوي لمعامل التأثير ARCIF للعام ٢٠١٨.

١٢. وقد تمت إضافة هذه الفعالية الى برنامج الورشة التدريبية لارتباطها الوثيق بتحديد الانماط البحثية والاتجاهات الناشئة بين الابحاث والباحثين حيث ان منصة معامل ارسيف توفر بيانات ومعلومات علمية بجودة عالية من أكثر من ٣٠٠ جهة علمية عربية يمكن الاطلاع عليها وتحليلها ومشاركتها، واستخدامها في اعداد الابحاث، وتحديد الخيارات والاتجاهات البحثية، واتخاذ القرارات الخاصة بالسياسات وتحديد الاجندة البحثية.

اليوم الثالث: الإثنين ٢٠١٨/١٢/١٨ (مجمع الملك حسين للاعمال - عمان)

١٣. تم زيارة مجمع الملك حسين للاعمال - عمان، حيث استهل اليوم بجلسة تدريبية مطولة حول الريادة والمفاهيم المتعلقة بها، قدمتها السيدة سيرين الدويري، مديرة الحاضنة التكنولوجية (iPARK) إضافة إلى مفاهيم الريادة والشركات الناشئة. وتم استعراض سمات الشركة الريادية الناشئة الناجحة وأشكال المؤسسات المختلفة التي تدعم الريادة من حاضنات ومسرعات وغير ذلك من الهياكل المؤسسية، وتعرف المشاركون على أسباب نجاح وفشل المشاريع الريادية بشكل عام.

١٤. ومن ثم تم التطرق الى نموذج الأعمال business model وكيف يمكن تطبيقه على خطط أعمال المؤسسات الريادية وغيرها، إضافة الى الطريقة التي يتم بها تقييم الشركات الريادية من ناحية فرص النجاح ومواءمتها للاحتضان قبل أن يتطرق التجريب إلى مراحل تطور الشركات الناشئة وأنواع الاستثمار المختلفة لكل مرحلة. واختتمت الجلسة باستعراض لمراكز التصنيع الرقمي (fab lab) قدمها الخبير الفني ومستشار Fab Lab السيد موسى ابو خلف، حيث بين أهميتها للمنظومة الابتكارية و تم استعراض نتائج البحث في تنظيم المجمععات التكنولوجية والحاضنات في المنطقة من قبل السيدة سيرين الدويري، مديرة الحاضنة التكنولوجية، iPARK.

١٥. تم عقد عدد من اللقاءات والزيارات للمؤسسات المتواجدة في مجمع الملك حسين للأعمال بهدف ترسيخ المفاهيم المكتسبة أثناء التدريب، حيث تمت زيارة المؤسسات التالية:

- ZINC و هي مبادرة من القطاع الخاص (شركة اتصالات) تمثل مساحة عمل مشترك وحاضنة وتمنح دعم مباشر للرواد الشباب، وليتاح من خلالها بث روح الريادة بين طلاب الجامعات الأردنية ودمجهم مع الوسط الريادي بهدف إتاحة الفرصة أمام الطلبة للابتكار والإبداع للخروج بمشاريع ريادية قادرة على التطور والتحول إلى مشاريع إنتاجية تخلق فرص عمل للشباب الأردني، قدم الشرح واجاب على استفسارات المشاركين السيد بدر أبو رصاع.
- TANK: وهي مبادرة قطاع خاص من شركة اتصالات تمثل مساحة عمل مشترك، تهدف الى نشر ثقافة الريادة والابتكار وتعزيز وجودهما داخل المجتمع الأردني، من خلال إيجاد بيئة مميزة ومحفزة للرياديين الأردنيين والشركات الناشئة، قدم الشرح واجاب على استفسارات المشاركين السيد عمار مسمار مدير المبادرة.
- iPARK: حاضنة أعمال تكنولوجية لدعم الابتكار وريادة الاعمال في الأردن، ودعم الشركات التكنولوجية الناشئة ، وهي الحاضنة الوحيدة في الاردن ذات عمليات احتضان متميزة، إذ لديها معايير أداء مفتاحية موجهة نحو التنمية الاقتصادية وخلق الوظائف ودعم ريادة الاعمال، قدمت الشرح السيدة سيرين الدويري.
- Oasis500: حقيبة استثمارية ومسرعة أعمال، وهي مؤسسة رائدة في مجال الاستثمار ومسرعات الأعمال في مجالات التكنولوجيا والصناعة الإبداعية في الأردن . وتهدف الى تمكين رواد الأعمال من تحويل أفكارهم الناجحة أو مواهبهم الإبداعية إلى أعمال قابلة للتوسع ومساعدتهم في الحصول على تمويل لشركاتهم، قدمت الشرح واجابت على الاستفسارات المشاركين السيدة ريتا الشنطي مديرة Oasis500

اليوم الرابع: الثلاثاء ٢٠١٨/١٢/١٩، (جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنية - إربد)

- ١٦. خلال زيارة مركز التميز للمشاريع الإبداعية في جامعة العلوم والتكنولوجيا، عقدت جلسة تدريبية ركزت على الابتكار والملكية الفكرية من المنظور الصناعي مع أهمية الربط ما بين الصناعة والعالم الأكاديمي، حيث تم التطرق في الجلسة إلى أساليب التخطيط في المشاريع الناشئة التكنولوجية الأكاديمية والصناعية مع أهمية الاعتماد على الشبكات لتعظيم القيمة المادية والمجتمعية للابتكار.
- ١٧. اطلع المشاركون على أهمية وأساليب الربط مع الصناعة مع العوامل المؤدية لذلك وأساليب دعم الريادة الفعالة في المؤسسات الأكاديمية. واختتمت الجلسة بدراسة مثال على برنامج جامعي للتوعية والتدريب والاحتضان للرياديين.
- ١٨. تم اجراء لقاء مطول بعد الجلسة التدريبية مع إدارة مركز التميز للمشاريع الإبداعية في جامعة العلوم والتكنولوجيا كمركز إقليمي نموذجي لدعم الريادة والابتكار في المؤسسات الأكاديمية، واطلع المشاركون على استراتيجية وطريقة عمل المركز مع مخرجات أعماله حيث قدم مدير المركز محاضرة حول ذلك، ومن ثم تمت زيارة حاضنة الأعمال التابعة للمركز.
- ١٩. انتقل المشاركون إلى موقع مشروع shamal start قرب الجامعة، حيث قاموا بزيارة مختبر تصنيع رقمي (fab lab) والاطلاع على كيفية إدارة المشروع الداعم للابتكار والريادة في مجال الصناعة ومخرجاته، قدم الشرح واحاب على اسئلة المشاركين السيد محمد عبيدات مدير المشروع.

اليوم الخامس: الأربعاء ٢٠١٨/١٢/٢٠ (الجمعية العلمية الملكية - عمان)

٢٠. تم إفراد يوم كامل للاطلاع على نماذج مختلفة لمشاريع ومبادرات داعمة للابتكار من باب التأكيد على أهمية تشكيل منظومة الابتكار الوطنية من عدة لاعبين من القطاعات المختلفة وتنوع دور كل منهم، حيث تم استعراض المؤسسات والمشاريع التالية والتي عرضها مدراء هذه المؤسسات او البرامج:
- مشروع إرادة (مراكز تعزيز الإنتاجية): وهو مشروع وطني حول توعية ودعم الريادة والتصنيع للمنتجين الصغار في المجتمعات المحلية، قدم الشرح واجاب على اسفسارات المشاركين م. هشام شعبان مدير عام المشروع.
 - صندوق دعم البحث العلمي والتطوير في الصناعة: وهو مشروع يقدم الدعم المادي المباشر لمشروعات البحث والتطوير والدراسات والمشورة الفنية للصناعات الأردنية، قدمت الشرح السيدة ريما راس، مديرة الصندوق.
 - شركة عون: بناء على طلب المتدربين، تم ترتيب لقاء مع رائد أعمال أردني (م. محمد المشاقبة) للوقوف على تجربته في تطوير شركته وأشكال الدعم التي حصل عليها من المؤسسات الداعمة المختلفة
 - برنامج دكتور لكل مصنع: وهو برنامج يقوم بربط المؤسسات الأكاديمية بالقطاعات الصناعية من اجل تعزيز دور البحث العلمي التطبيقي الذي تقوم به المؤسسات الاكاديمية لخدمة الاقتصاد والصناعة قدمت الشرح م. لمياء الطهراوي و م. ايمان الفاعوري ، برنامج دكتور لكل مصنع.
 - مديرية الملكية الفكرية في وزارة الصناعة والتجارة: تقوم المديرية بتولي الجانب التنظيمي للملكية الفكرية في الأردن، كما تنظم شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار TISC المدعومة من منظمة الملكية الفكرية العالمية والتي تتيح للمجتمع خبرات وإمكانيات متعلقة بالابتكار والملكية الفكرية على المستوى الوطني من خلال مجموعة من المراكز في المؤسسات المختلفة، قدمت الشرح د. منال الصعوب، مديرة الملكية الفكرية في وزارة الصناعة والتجارة.

اليوم السادس: الخميس ٢٠١٨/١٢/٢١ (الجمعية العلمية الملكية - عمان)

٢١. تم عقد لقاء مع قسم الريادة والابتكار في صندوق دعم البحث العلمي والتابع لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاردنية، وهو قسم حديث الإنشاء يسعى نحو تحسين فعالية الصندوق الوطني من ناحية الانخراط بالمنظومة الوطنية للابتكار، واستعرض رئيس القسم د. يزن علاوي أعماله وتم إجراء نقاش موسع مع المشاركين حول جدوى الأعمال المقترحة وسبل تنظيمها.
٢٢. تم تقسيم المشاركين إلى مجموعات عمل بهدف الخروج بتصميم أولي لبرامج مؤسسية لدعم الريادة والابتكار في الجمهورية اليمنية، حيث عمل المشاركون خلال هذا التدريب:
- بمراجعة المكتسبات التعليمية واللقاءات التي عقدت خلال الأيام السابقة والاستدلال من ذلك على شكل ومكونات وخصائص المنظومات الوطنية للابتكار والريادة.
 - بعرض برامج مقترحة لدعم الريادة والابتكار من الواقع اليمني، حيث تم توزيع المشاركين على أربع فرق لتمثل اربعة برامج؛ وهي برنامج لتعزيز إنتاجية خريجي كليات **الإثار**، وبرنامج جامعي لدعم الريادة والتوعية في الجامعة، وبرنامج إقليمي لبناء مركز ريادة وابتكار مدعوم من الصناعة الإقليمية، وبرنامج وطني لربط الباحثين ودعمهم في برامج الريادة والابتكار القائمة مع الجهات المعنية.

٢٣. تم تحديد الخطوات العملية لبناء نموذج أعمال لكل برنامج من قبل المشاركين كما يلي:

١. الطبيعة العامة للبرنامج ومقترح القيمة للمستفيدين منه
٢. أنواع المستفيدين وقطاعاتهم الجزئية
٣. علاقة البرنامج مع المستفيدين منه
٤. طريقة اتصال البرنامج مع المستفيدين منه
٥. الأعمال الأساسية التي سيقوم بها البرنامج
٦. الموارد الأساسية التي يحتاجها البرنامج
٧. الشركاء الأساسيون الضروريون للبرنامج
٨. هيكلية المصاريف الدورية للبرنامج
٩. مصادر دخل البرنامج المؤدية لاستدامته

وقد نجحت الفرق الأربعة بتقديم نموذج الأعمال بشكل مختصر أمام الحضور، وجرى نقاش بناءً حول أهمية البرنامج وطرق تحسين نموذج أعماله.

٢٤. تم إجراء نقاش موسع حول الورشة ومكتسباتها ونتائجها والخطوات المستقبلية، كما قدم المشاركون شكرهم لمركز الاسكوا للتكنولوجيا والمدربين وجميع من ساهموا في انجاح هذه الورشة، وطالبوا بضرورة التواصل والمتابعة بهدف إنشاء وحدات تميز ابتكار ضمن المؤسسات الأكاديمية، كما تم طرح عدد من الاقتراحات للأخذ بها من قبل مركز الاسكوا للتكنولوجيا.

٢٥. وفي ختام الجلسة شكر السيد نائل الملقى بالنيابة عن مركز الاسكوا للتكنولوجيا جميع المشاركين والفريق التدريبي إضافة إلى جميع المؤسسات التي شاركت في تقديم هذه الورشة. و تم اختتام أعمال الورشة التدريبية بتوزيع الشهادات على جميع المشاركين.

٣- التنظيم

أ. المكان والتاريخ

٢٦. نظمت الورشة من قبل مركز الاسكوا للتكنولوجيا خلال الفترة ١٥-٢٠/١٢/٢٠١٨، في في الجمعية العلمية الملكية، إضافة إلى عدد من المؤسسات خلال برنامج الزيارات وهي جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية - إربد، مجمع الملك حسين للأعمال - عمان، إضافة إلى فندق كمبينسكي وفندق الهولندي إن، عمان - المملكة الأردنية الهاشمية. وقام بتنفيذ الورشة الخبير د. محمد الجعفري مدير مكتب تنجير الملكية الفكرية والتابع لـ iPARK في الجمعية العلمية الملكية .

ب. برنامج العمل والمشاركون

٢٧. الملحق ١ يبين البرنامج الزمني للورشة التدريبية والتي شارك بها ١٤ مشاركاً من مختلف الجامعات والمؤسسات الاكاديمية في الجمهورية اليمنية، اضافة الى المستشار الثقافي في السفارة اليمنية في عمان. كما يبين الملحق ٢ جميع المشاركين بالورشة التدريبية.

ت. الوثائق

٢٨. اللوحة التعريفية للورشة، وبرنامج العمل الزمني اضافة الى جميع المحاضرات على الموقع الالكتروني (<https://www.unescwa.org/events/training-technology-transfer->)
innovation-support-excellence

ث. تقييم الورشة

٢٩. تم توزيع استبيان على المشاركين وأجاب عليه اثنا عشر مشاركاً ومشاركة واتفقت جميع الردود على أن الورشة حققت الهدف المرجو منها وضمن مستوى التوقعات من حيث الجودة، والتقت الإجابات على تقييم عالٍ للورشة في المجمل وأكد المجيبون على أهمية متابعة نتائج الورشة والقضايا التي تمحورت حولها وتلقي مواد فنية حول الموضوع، وعقد ورشة عمل وطنية بالاضافة إلى مشروع وطني للتعاون الفني مع الإسكوا وكانت الملاحظات المدونة من قبل المشاركين تتمحور حول دعم المشاريع المقترحة والتي عرضت من قبل مجموعات العمل، والحاجة لفترة تدريبية أطول لبناء القدرات، وتوفير دراسات مستمرة، كما طلب المشاركون ان يكون هناك دور فعال للإسكوا في تأسيس وحدات ومراكز التميز والابتكار في المؤسسات الاكاديمية اليمنية، وضرورة التواصل والدعم الفني والتوجيه المستمر. أما في ما يخص القضايا التنظيمية، أشارت معظم الإجابات إلى أن كلاً من برنامج الاجتماع ومدته والوقت المحدد لجلساته كان ممتازة.