|  |  |
| --- | --- |
| **الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات (TDAG)**  **الاجتماع الرابع والعشرون، جنيف، 5-3 أبريل 2019** | ITU-logo-UNblue |
|  |  |
|  | **الوثيقة TDAG-19/22-A** |
|  | **12 فبراير 2019** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
| مديرة مكتب تنمية الاتصالات | |
| الابتكار في قطاع تنمية الاتصالات | |
|  | |
| **ملخص**  يقدِّم هذا التقرير لمحة عامة عن الابتكار في قطاع تنمية الاتصالات باعتباره أحد النواتج والأهداف المعتمدة في المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017 (WTDC-17) ومؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2018 (PP-18) على التوالي.  ويسلّط التقرير الضوء على الأهداف والاستراتيجيات المتعلقة ببرنامج الابتكار، ويقدم رؤى عن التدابير الرئيسية التي اتُخذت بالفعل أو المخطط اتخاذها وسُبل المضي قدماً مع مراعاة الإدارة القائمة على النتائج.  **الإجراء المطلوب**  يُدعى الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات إلى الإحاطة علماً بهذه الوثيقة وتقديم التوجيهات التي يراها مناسبة.  **المراجع**  إعلان بوينس آيرس الصادر عن المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017؛ والقرارات 17 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017)، و30 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017)، و66 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017)، و71 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017)، و76 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017)، والقرار 85 (بوينس آيرس، 2017) الصادرة عن المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات؛  والقراران 200 (المراجَع في دبي، 2018)، و205 (دبي، 2018) الصادران عن مؤتمر المندوبين المفوضين، والغاية 4 (المراجَعة في دبي، 2018) من الغايات العامة للاتحاد التي حددها مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2018. | |

# 1 خلفية

طلب أعضاء قطاع تنمية الاتصالات في الأساس برنامج الابتكار في المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2014 الذي عُقد في دبي، بهدف "**تعزيز قدرة الأعضاء على إدماج الابتكار على صعيد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في خططهم الإنمائية الوطنية.**" وخضع البرنامج لمزيد من التعزيز في المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017 في بوينس آيرس من خلال هدف إضافي يتمثل في "**وضع استراتيجيات لتعزيز مبادرات الابتكار بطرق شتى منها الشراكات العامة والخاصة والشراكات بين القطاعين العام والخاص**"**.** كما تم تسليط الضوء على الابتكار بوصفه هدفاً داخلياً من أهداف مكتب تنمية الاتصالات بهدف مساعدة المكتب على إعادة اكتشاف منتجاته وخدماته للتكيف مع البيئة المتغيرة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات/الاتصالات. وبالتالي يتسم الابتكار في مكتب تنمية الاتصالات بأبعاد تآزرية داخلية وخارجية.

والابتكار أيضاً أحد أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، وهو الهدف 9 "إقامة بنى تحتية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع المستدام الشامل للجميع، وتشجيع الابتكار".

وبالإضافة إلى ذلك، اعتمد أعضاء الاتحاد في مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2018 في دبي قراراً جديداً[[1]](#footnote-1) بشأن "دور الاتحاد في تشجيع الابتكار القائم على الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدعم الاقتصاد والمجتمع الرقميين" فضلاً عن هدف بشأن الابتكار[[2]](#footnote-2) يتضمن غاية محددة هي "بحلول 2023، ينبغي أن يكون لدى جميع البلدان سياسات/استراتيجيات لتعزيز الابتكار القائم على الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات".

# 2 الأهداف والاستراتيجيات

وفقاً للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017، تشمل الأهداف الرئيسية لقطاع تنمية الاتصالات في مجال الابتكار تقديم المساعدة في شكل منتجات لدعم أعضاء الاتحاد في العمل بنشاط على تعزيز تطوير أنظمة إيكولوجية دينامية للابتكار وتسريع التحول الرقمي الذي يعزز النمو المستدام للاقتصاد الرقمي.

ويحدد الناتج 4.3 من خطة عمل بوينس آيرس (BaAP) بعض التوقعات بشأن كيفية تحقيق الهدف المتعلق بالابتكار الذي حدده المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017، لا سيما من خلال:

- **إجراء تمارين تقابلية للأنطمة الإيكولوجية** بغية تنسيق الجهود واستحداث مشاريع جديدة؛

- **وضع سياسات حديثة بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات** (تشمل ركائز جديدة تستند إلى الابتكار وروح ريادة الأعمال)؛

- **سد الفجوات في النظام الإيكولوجي** بأنشطة ملموسة (مثل: الربط بين الأنظمة الإيكولوجية)؛

- **تطوير مشاريع ذات تأثير كبير تشمل نُهُجاً جديدة**؛

- **وضع آليات للتوصل** إلى أنظمة إيكولوجية للابتكار القائم على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات **والتعامل معها ودعمها وتعزيزها** مع **مجموعات متنوعة من أصحاب المصلحة**.

- **نشر المعلومات، وإجراء الدراسات**، وتقديم المساعدة عند طلبها؛

- **وضع آليات لاحتضان شراكات ومبادرات جديدة** تدعم توسيع النطاق؛

- توفير **منصة إقليمية لتعزيز التعاون الإقليمي؛**

- دعم الدول الأعضاء في **إذكاء الوعي بشأن الأنظمة الإيكولوجية للابتكار الرقمي** والاتجاهات التكنولوجية الناشئة ذات الصلة فضلاً عن **أفضل الممارسات التي تؤثر على التحول الرقمي**.

# 3 الإجراءات والنتائج الرئيسية

يواصل مكتب تنمية الاتصالات توسيع نطاق مبادراته الخارجية بشأن تعزيز الابتكارات القائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال **تطوير منتجات جديدة** وتقديم الخدمات من خلال أربع لبنات استراتيجية: تبادل المعارف، وتمكين أصحاب المصلحة من خلال بناء القدرات في مجال الابتكار، وإجراء عمليات تقييم شاملة وسريعة بشأن الأنظمة الإيكولوجية للابتكار، والاستحداث المشترك للمشاريع بالتشاور مع الأعضاء وأصحاب المصلحة الرئيسيين المعنيين. وتقدم هذه التدابير من خلال المساعدة التقنية للأعضاء والمشاريع[[3]](#footnote-3) والدعم من الشركاء الاستراتيجيين الرئيسيين.[[4]](#footnote-4)

## 1.3 التدابير الخارجية الخاصة بالابتكار

نُفذت عدة تدابير رئيسية في عام 2018 من خلال استخدام المنتجات المتاحة من منصة الاتحاد، لتحقيق أهداف الابتكار الخاصة بقطاع تنمية الاتصالات. ويلخص الجدول أدناه التدابير التي اتخذتها كل منطقة من مناطق الاتحاد، وبما يتماشى مع المبادرات الإقليمية ومسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الإقليم** | **منتجات تبادل المعارف[[5]](#footnote-5)** | **منتجات بناء القدرات[[6]](#footnote-6)** | **منتجات عمليات تقييم الابتكار[[7]](#footnote-7)** | **منتجات الاستحداث المشترك للمشاريع[[8]](#footnote-8)** |
| **إفريقيا** | 1 | 0 | 2 | 1 |
| **الأمريكتان** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **الدول العربية** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **آسيا والمحيط الهادئ** | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **كومنولث الدول المستقلة** | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **أوروبا** | 2 | 1 | 4 | 2 |

### 1.1.3 تبادل المعارف

من أجل تيسير تبادل المعارف القائمة على الأدلة المتعلقة بممارسات الابتكار، أعد الاتحاد منتجاً جديداً باسم **الممارسات الجيدة بشأن الأنظمة الإيكولوجية** وأصدر التقرير الأول بعنوان " [*الممارسات الجيدة لتسريع التحول الرقمي في أوروبا*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Europe/Documents/Events/2018/WSIS/Accelerating%20Digital%20Transformation.pdf)" خلال القمة العالمية لمجتمع المعلومات لعام 2018.

كما قام مكتب تنمية الاتصالات بمراجعة منتج **مجموعة أدوات الابتكار** [*سد فجوة الابتكار الرقمي: تعزيز الأنظمة الإيكولوجية القائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Documents/Publications/Policy_Toolkit-Innovation_D012A0000D13301PDFE.pdf) بلغات الأمم المتحدة الست.

ونُظمت عدة دورات لتبادل المعارف بشأن تسريع التحول الرقمي لاطلاع أصحاب المصلحة على **التحديات التي تواجه الابتكار والفرص التي يتيحها** في الأنظمة الإيكولوجية الرقمية.

- واصل مكتب تنمية الاتصالات تنظيم **حوارات الابتكار** من خلال استضافة [مسار الابتكار السنوي للقمة العالمية لمجتمع المعلومات](http://itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Europe/Pages/Events/2018/WSIS/default.aspx). واستكشفت خمس دورات تحت عنوان "تسريع التحول الرقمي، وبناء الأنظمة الإيكولوجية للابتكار القائم على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات" ثلاثة مجالات رئيسية هي: ممارسات الابتكار القائمة على الأدلة، وأدوات تنفيذ الأنظمة الإيكولوجية للابتكار، وسياسة تمويل للمشاريع الرائدة ذات التأثير الكبير. وحضر هذه الحوارات أكثر من 300 مشارك و39 من المتحدثين الخبراء، بما في ذلك فريق رفيع المستوى ومتحدثون رئيسيون من الصناعة والوكالات الإنمائية الثنائية والمتعددة الأطراف ورواد الأعمال وخبراء الابتكار، وما إلى ذلك؛

- عقدت جلسة رفيعة المستوى خلال منتدى تليكوم الاتحاد لعام 2018 موضوعها "[الأنظمة الإيكولوجية للابتكار الرقمي: المفتاح إلى الصناعة 4.0](https://telecomworld.itu.int/2018-daily-highlights-day-3/digital-innovation-ecosystems-the-key-to-industry-4-0/)" اشتركت في تنظيمها اليونيدو[[9]](#footnote-9) والقمة العالمية للصناعة التحويلية وعملية التصنيع[[10]](#footnote-10) لإبلاغ أصحاب المصلحة بفرص الأنظمة الإيكولوجية للابتكار الرقمي في تيسير رؤى الصناعة 4.0؛

- كما عقدت جلسة خلال تليكوم الاتحاد لعام 2018 بشأن "[رصد سياسات وبرامج الابتكار القائم على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات](https://www.itu.int/net4/Telecom/webs/TelecomWorld/session/description/C-00005003)" من أجل بناء المعرفة والقدرات التقنية بشأن قياس قدرات الابتكار القائم على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وشارك فيها واضعو السياسات ورواد الأعمال والممولون والهيئات الأكاديمية وقطاع الأعمال والشركات الصغيرة والمتوسطة.

### 2.1.3 تمكين أصحاب المصلحة من خلال بناء القدرات في مجال الابتكار

استناداً إلى الأدوات والعمليات الجديدة التي وضعت، نظم مكتب تنمية الاتصالات مجموعة من ورش العمل التدريبية التي تساعد الخبراء الوطنيين والإقليميين والعالميين على بناء مهاراتهم في مجال الابتكار. وفي عام 2018، قامت ورش العمل التدريبية التالية بتدريب ما يقرب من 100 من أصحاب المصلحة من أكثر من 55 بلداً على المهارات اللازمة لتعزيز أنظمتهم الإيكولوجية للابتكار واعتمادهم:

- تقديم مساعدة تقنية متواصلة لتايلاند بالاشتراك مع اللجنة الوطنية للاقتصاد والمجتمع الرقميين (ONDE) من خلال [ورشة العمل متعددة أصحاب المصلحة بشأن سد فجوة الابتكار الرقمي](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Pages/Events/2018/BDID_Workshop_Thailand.aspx)، في 8 و9 مايو في بانكوك، تايلاند. ونتيجةً لورشة العمل، تبادل 55 من أصحاب المصلحة الوطنيين المعارف بشأن الموضوع وتم تدريب 13 منهم على المهارات اللازمة لتعزيز الأنظمة الإيكولوجية للابتكار القائم على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واعتمادهم؛

- نظم مكتب تنمية الاتصالات بالتعاون[[11]](#footnote-11) مع مدينة بوسان الكبرى [**منتدى القادة الشباب المعنيين بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات**](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Pages/Events/2018/YILF2018.aspx) [من 4 إلى 7](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Pages/Events/2018/YILF2018.aspx) سبتمبر في بوسان، جمهورية كوريا. وروج المنتدى المشاركة النشطة للشباب في الاقتصاد الرقمي ومكّن المتحمسين والخبراء في مجال الأنظمة الإيكولوجية للابتكار وواضعي السياسات من المشاركة والتواصل بنشاط. وكان موضوع المنتدى هو "تعزيز الابتكارات الرقمية من أجل المدن الذكية المستدامة"، وتم تدريب 71 شاباً من 50 بلداً على كيفية بناء النظام الإيكولوجي للمدن الذكية واعتمادهم.

- في شراكة مع جامعة أوسلو[[12]](#footnote-12) نظم مكتب تنمية الاتصالات [منتدى الابتكار **الإقليمي** لأوروبا](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Europe/Pages/Events/2018/IF/InnovationForum.aspx) في أوسلو، النرويج من 21 إلى 23 نوفمبر. وكان موضوع المنتدى هو "تعزيز ريادة الأعمال الرقمية والأنظمة الإيكولوجية الناشئة"، وتم تدريب 15 من أصحاب المصلحة من 6 بلدان أوروبية على المهارات اللازمة لتعزيز الأنظمة الإيكولوجية للابتكار القائم على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واعتمادهم.

وتُمكّن أنشطة بناء القدرات في مجال الابتكار التي يقوم بها الاتحاد أصحاب المصلحة من أن يكونوا خبراء في مجال سياسات وبرامج الابتكار وتصميم المشاريع. ومن **خلال الأدوات وورش العمل العملية**، يُعطي بناء القدرة على الابتكار المشاركين القدرة على أن يكونوا أبطال في مجال الابتكار من أجل **تسريع التحول الرقمي لمجتمعاتهم**.

### 3.1.3 تقييمات للأنظمة الإيكولوجية للابتكار على الصعيد الوطني

لتسريع التحول الرقمي بين أعضاء قطاع تنمية الاتصالات، طور الاتحاد **منتجات جديدة**، مثل [**ملامح الابتكار الرقمي**](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Pages/Platform/diprofile.aspx) لتلبية الطلب المتزايد على تقييم الابتكار في الاتحاد.

وتشكّل ملامح الابتكار الرقمي جزءاً من السلسلة الجديدة لمكتب تنمية الاتصالات من اللمحات الموجزة عن الأنظمة الإيكولوجية للابتكار الذي يركّز على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والتي تُتيح تقييماً سريعاً للقدرات الحالية في مجال التحول الرقمي وتوفّر لمحة عامة عن الفرص المتاحة للأنظمة الإيكولوجية للبلدان والتحديات التي تواجهها.

وقد أجريت التقييمات التالية:

- أجرت البوسنة والهرسك تقييماً لقدرات التحول الرقمي. ونتيجةً لذلك، أطلقت **ملامح الابتكار الرقمي** [للبوسنة والهرسك](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Documents/Publications/eBAT_Brochure–DIP%20BosniaH_431106_.pdf) و[صربيا](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Documents/Publications/eBAT_Brochure–DIP%20Serbia_432746_.pdf) خلال القمة العالمية لمجتمع المعلومات لعام 2018؛

- أجرت جمهورية مولدوفا تقييماً للقدرات الشاملة للتحول الرقمي. ويوفر **الاستعراض القُطري للنظام الإيكولوجي للابتكار** القائم على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات[لجمهورية مولدوفا](http://handle.itu.int/11.1002/pub/810fd87d-en) تحليلاً شاملاً يتضمن توصيات بشأن كيف يمكن أن تقوم مولدوفا بتحديث سياساتها المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال سياسات وبرامج الابتكار وريادة الأعمال الرقمية؛

- أجرت جمهورية جنوب إفريقيا تقييماً لقدرات التحويل الرقمي. ونُشرت **ملامح الابتكار الرقمي** [لجمهورية جنوب إفريقيا](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Documents/Publications/Brochure%e2%80%93DIP%20South%20Africa.pdf) في تليكوم الاتحاد لعام 2018؛

- الجبل الأسود: تقييم متواصل لقدرات التحول الرقمي؛

- زمبابوي: تقييم متواصل لقدرات التحول الرقمي؛

- جمهورية مقدونيا اليوغسلافية سابقاً: تقييم متواصل لقدرات التحول الرقمي.

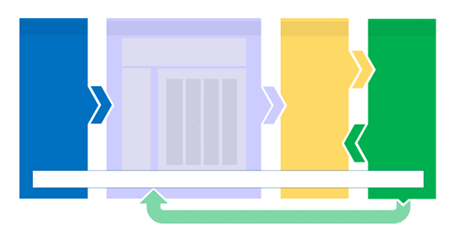
وتُمكّن ملامح الابتكار الرقمي مقترنة بنهج بناء القدرات المشار إليه أعلاه مكتب تنمية الاتصالات من توسيع نطاق أنشطته وتقديم **نموذج مشاركة قابل للتوسع وأكثر استدامة** لإحداث أثر بالنسبة إلى أعضاء قطاع تنمية الاتصالات.

### 4.1.3 تطوير المشاريع والمبادرات في مجال الابتكار

يواصل مكتب تنمية الاتصالات جمع أموال إضافية لبرنامج الابتكار من خلال مشاريع ترمي إلى سد فجوة الابتكار الرقمي وإعداد مشاريع ملموسة للبلدان. وفي عام 2018، تم تأمين تمويل إضافي[[13]](#footnote-13) لتدريب أصحاب المصلحة الوطنيين في ستة بلدان.

وبالإضافة إلى ذلك، من أجل تعزيز التعاون الإقليمي، قام مكتب تنمية الاتصالات بتعديل منتج **منتدى الابتكار الإقليمي** للسماح باستحداث المشاريع بوصفها إحدى النتائج، بالإضافة إلى مكونات بناء القدرات والمنتدى. ويجري حالياً تطوير أحد هذه المشاريع مع جامعة أوسلو.

وتعتبر النُهج والاستراتيجيات الجديدة التي تساعد على حل المشاكل المعقدة ضرورية في مساعدة البلدان على حل **المشاكل الهائلة واغتنام الفرص المطردة المتعلقة بالابتكارات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات**. وقد وضع مكتب تنمية الاتصالات **استراتيجية لتعزيز مبادرات الابتكار** من خلال إطار ييسر تطوير مشاريع الابتكار القابلة للتمويل على المستوى الوطني، وضمان تعزيز نماذج الشراكات الجديدة مع مختلف مجموعات أصحاب المصلحة من أجل نجاح المشاريع المشتركة.



**توسيع النطاق**

**التقييم**

**التنفيذ**

**الرؤية والاستراتيجية**

**تيسير تنفيذ حافظة المشاريع**

**بناء القدرات وتبادل المعارف**

**الرصد والتقييم وتوسيع النطاق والاستدامة**

**ملامح الابتكار الرقمي**

**نظام الإدارة**

**Project #1**

**Project #2**

**Project #3**

**Project #4**

**التصميم**

وتستند الاستراتيجية إلى عمليات تقييم ملامح الابتكار الرقمي (كما هو موضح في الشكل)، وتطور مركزاً جديداً للابتكار يمكن أن يعمل بمثابة **منصة اختبار لتسريع التحول الرقمي** لتحقيق الرؤى الوطنية.

ويجري حالياً تطوير أول نموذج تجريبي لهذه المبادرة بالتعاون مع إدارة البريد والاتصالات في جمهورية جنوب إفريقيا.

وسيكون لمراكز التحويل الرقمي دور رئيسي في دعم البلد على تيسير قيام جميع أصحاب المصلحة بنشر الابتكارات المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وترويجها. وسيعمل المركز كمنسق للتدابير الرئيسية ويوفر إطاراً يمكن أن تُقيم من خلاله مجموعات أصحاب المصلحة المتعددين (بما في ذلك صناّع السياسات والمبتكرون والشركات الصغيرة والمتوسطة والقطاع الخاص والممولون والهيئات الأكاديمية وغيرهم من الجهات الفاعلة) شراكات وأن تتعاون وتشترك في استحداث المشاريع والانخراط في مبادرات التحول الرقمي.

ومن المتوقع أن يوفر نموذج الاستحداث المشترك لمنصة الابتكار من أجل المشاريع أساليب جديدة لأعضاء قطاع تنمية الاتصالات من أجل "بناء مشاريع قابلة للتوسع والتمويل وتعزيز الشراكات الجديدة"، وسيسهم في **تسريع تحقيق خطة عمل بوينس آيرس**.

## 2.3 التدابير الداخلية الخاصة بالابتكار

يواصل مكتب تنمية الاتصالات دعم الابتكار الداخلي حسب الاقتضاء من خلال تطوير أدوات جديدة أو تنفيذ أنشطة ابتكار داخلية.

وتحقيقاً لهذا الهدف، نظمت وعقدت دائرة الابتكار التابعة لمكتب تنمية الاتصالات ورشة عمل بشأن تعبئة الموارد خلال معتكف إدارة مكتب تنمية الاتصالات، من خلال وضع إطار استراتيجي (يشمل خمس أدوات) لتعبئة الموارد. ونتيجةً لذلك، أُعدت خارطة طريق لتحقيق نتائج سريعة ببعض التدابير الرئيسية ذات الأولوية لتعزيز تعبئة الموارد في مكتب تنمية الاتصالات. ويمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات حول هذه التدابير ذات الأولوية الرئيسية في الوثيقة [TDAG-19/21](https://www.itu.int/md/D18-TDAG24-C-0021) بشأن الشراكة وتعبئة الموارد.

وبالإضافة إلى ذلك، تم تطوير أداة جديدة أيضاً لتعزيز جمع البيانات في إطار مسألة لجنة الدراسات التابعة لقطاع تنمية الاتصالات بشأن المجتمع الذكي.

# 4 آفاق المستقبل

إن الابتكار طريقة تفكير. وتقوم مديرة مكتب تنمية الاتصالات بتنسيق أعمال فريق على مستوى الاتحاد لبحث استراتيجية ابتكار خاصة بالاتحاد. وسيواصل مكتب تنمية الاتصالات تعزيز أنشطة الابتكار على النحو الوارد أدناه ضمن عدة أمور:

* إطلاق مجموعة أدوات جديدة لتسريع التحول الرقمي، وبناء نظام إيكولوجي لريادة الأعمال ولدعم مجتمعات الابتكار؛
* مواصلة توسيع نطاق عمليات التقييم التي يقودها خبراء بشأن ملامح الابتكار الرقمي؛
* توسيع نطاق بناء القدرات على الابتكار على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي؛
* تسريع تطوير مشاريع الابتكار، مثل مبادرة جنوب إفريقيا المذكورة أعلاه؛
* تأمين تمويل إضافي وموارد إضافية لبناء القدرات في مجال التحول الرقمي؛
* مواصلة خلق أوجه تآزر بين منصات الاتحاد المختلفة مثل تليكوم الاتحاد.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. القرار 205 لمؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2018. [↑](#footnote-ref-1)
2. الغاية الاستراتيجية 4 لمؤتمر المندوبين المفوضين للاتحاد لعام 2018. [↑](#footnote-ref-2)
3. على سبيل المثال تمويل المشاريع من جمهورية كوريا [↑](#footnote-ref-3)
4. على سبيل المثال هنغاريا ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والقمة العالمية للصناعة التحويلية وعملية التصنيع [↑](#footnote-ref-4)
5. على سبيل المثال القمة العالمية لمجتمع المعلومات وتليكوم ومنتدى القادة الشباب المعنيين بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والممارسات الجيدة العالمية [↑](#footnote-ref-5)
6. على سبيل المثال منتدى الابتكار الإقليمي ومنتدى القادة الشباب المعنيين بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل بناء القدرات [↑](#footnote-ref-6)
7. على سبيل المثال ملامح الابتكار الرقمي والاستعراضات القُطرية [↑](#footnote-ref-7)
8. على سبيل المثال الاستشارات بشأن مشاريع الابتكار [↑](#footnote-ref-8)
9. منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية [↑](#footnote-ref-9)
10. القمة العالمية للصناعة التحويلية وعملية التصنيع [↑](#footnote-ref-10)
11. مذكرة التفاهم المبرمة خلال مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 بين مدينة بوسان والاتحاد [↑](#footnote-ref-11)
12. جامعة أوسلو من الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد [↑](#footnote-ref-12)
13. تمويل مشروع من جمهورية كوريا [↑](#footnote-ref-13)