

مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار تقرير 2020

تمكين المبدعين المحليين من استغلال إمكاناتهم الابتكارية



برنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار

برنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار هو برنامج عالمي أطلق عام 2009 لتمكين المبتكرين في البلدان النامية والبلدان الأقل نمواً والبلدان التي تمر بمرحلة انتقالية من استغلال إمكاناتهم الابتكارية بشكل أفضل.

ويساعد برنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار المبتكرين على النفاذ إلى معلومات البراءات والمؤلفات العلمية والتقنية وأدوات البحث وقواعد البيانات، ويزيد من فعالية استخدام هذه الموارد لأغراض تعزيز الابتكار ونقل التكنولوجيا والتسويق والاستفادة من التكنولوجيات المتاحة. وهو برنامج يدعم حالياً أكثر من 80 بلداً.

ويشرف على برنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار قطاع أنظمة الملكية الفكرية والابتكار في المنظمة العالمية للملكية الفكرية (الويبو). ويدعم البرنامج المهمة التي تضعها الويبو على عاتقها والمتمثلة في مساعدة الدول الأعضاء على تطوير أنظمتها المتعلقة بالملكية الفكرية والابتكار لدفع المشاريع والنمو الاقتصادي ودعم الباحثين والمبتكرين في استخدام الملكية الفكرية لإنماء الأعمال. كما تقدم الويبو خدمات ذات قيمة مضافة وموارد وأدوات رقمية متخصصة مصممة لتبادل المعرفة بنحو استراتيجي وإدارة الابتكار.

تدعم شبكة الويبو التي تضم أكثر من 1100 مركز من مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار عبر 80 بلدا ناميا المبتكرين في استخدام الملكية الفكرية لجلب اختراعاتهم أمام ناظري العالم. وانطلاقا من مرحلة الحصول على معلومات عن قوانين الملكية الفكرية، والنفاز إلى المعلومات العلمية والتقنية، ووصولاً إلى تكوين المهارات في إدارة الملكية الفكرية، توجد مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في خدمة رواد الأعمال الشباب والباحثين والمبتكرين الآخرين إذ تصحبهم في رحلة تحويل أفكارهم الرائعة إلى منتجات وخدمات تحدث تأثيراً على أرض الواقع.

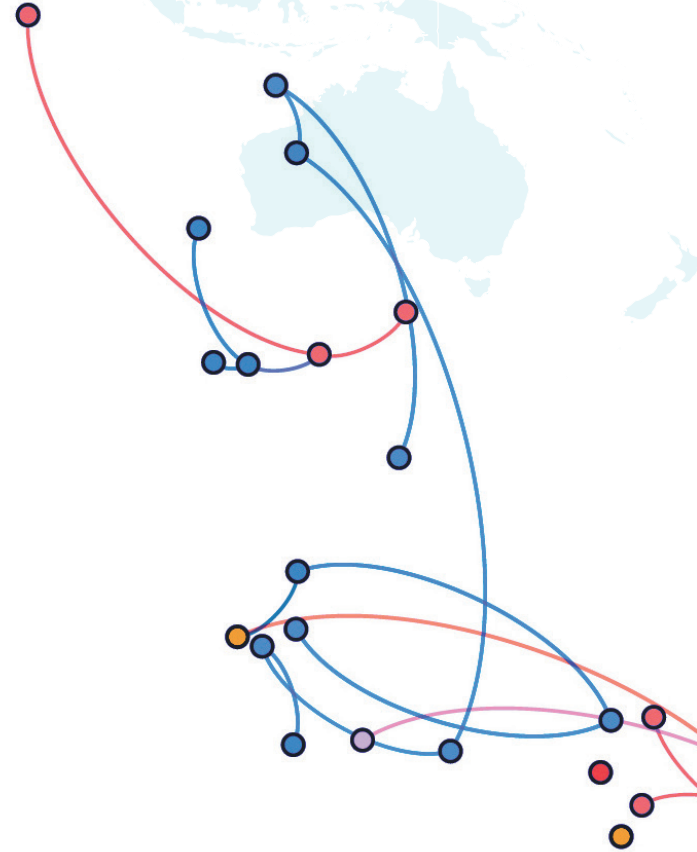
المستجدات الرئيسية في عام 2020

استجابة لجائحة كوفيد-19 والانتقال على الصعيد العالمي من الطريقة التقليدية المستندة على الحضور من أجل تكوين الكفاءات وتقديم الخدمات إلى الطرق الرقمية، قام برنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار بتكييف أنشطته لتركز على استحداث الأدوات والموارد الرقمية من أجل تقديم المساعدة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار وللمبتكرين في جميع أنحاء العالم.

وشهد عام 2020 إطلاق منصة WIPO INSPIRE، وهي منصة تضم مجموعة تقارير على الإنترنت عن قواعد بيانات البراءات وخصائصها. وسواء كان الغرض البحث والتطوير، أو إنشاء الملكية الفكرية، أو الحماية والتسويق، أو تصميم المنتجات/الخدمات وتطويرها، تساعد WIPO INSPIRE مجتمع مستخدمي معلومات البراءات على الوصول إلى قرارات مستنيرة بشأن أدوات البحث عن البراءات التي تناسبهم أكثر.

كما أطلق برنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار دليلين عمليين لتحديد الاختراعات التي آلت إلى الملك العام واستخدامها. ويساعد هذان الدليلان الباحثين والمخترعين ورواد الأعمال على تحديد الاختراعات التي آلت إلى الملك العام بشكل فعال من خلال البحث عن وثائق البراءات المنشورة وتحليلها باستخدام أدوات حرية التصرف، ثم دمج المعلومات التي آلت إلى الملك العام في استحداث منتجات وخدمات جديدة. ويعزز هذان الدليلان، المتاحان بجميع لغات الأمم المتحدة الست، خدمات دعم الابتكار المحلية في مجال نقل التكنولوجيا وتسويق الملكية الفكرية واستخدام المعلومات التي آلت إلى الملك العام.

وفي عام 2020 أيضًا، وُضعت منهجية ومجموعة أدوات لتقييم الاحتياجات من التدريب في مجال إدارة الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا. ويمكن لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار استخدام هذه المواد لتخطيط سلاسل القيمة الابتكارية الوطنية ولوضع خطط تدريب متخصصة تعالج بشكل فعال الفجوات والاحتياجات، وبالتالي تكوين القدرات المحلية وتعزيزها.



مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار: تمكين المبتكرين المحليين ودعم الابتكار ونقل التكنولوجيا

قد يأتي الابتكار من أي بلد وقد يأخذ أشكالاً عديدة. ومع ذلك، لا يتمتع جميع المبتكرين بالنفاذ محلياً إلى المعرفة التكنولوجية وخدمات الملكية الفكرية الوجيهة التي يحتاجون إليها للحصول على حقوق الملكية الفكرية الخاصة بهم وحمايتهم بشكل كامل. ويساعد برنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار ويمكّن المخترعين ورواد الأعمال في البلدان النامية والبلدان الأقل نمواً والبلدان التي تمر بمرحلة انتقالية، بناءً على مجموعة غنية من المعلومات التكنولوجية المدرجة في أكثر من 120 مليون وثيقة براءات منشرة وعشرات من المنشورات العلمية والتقنية. وتقع مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار عادةً في مؤسسات مثل مكاتب البراءات أو الجامعات أو مراكز الأبحاث أو مجتمعات العلوم والتكنولوجيا، وتتمثل مهمتها في إتاحة معلومات وتقديم المساعدة على أرض الواقع للمبتكرين في المجالات التي هم في أمس الحاجة إليها.

وتدعم الويبو تكوين الكفاءات والمهارات للنفاذ الفعال إلى المعلومات العلمية والتقنية المتعلقة بالبراءات وغير المتعلقة بالبراءات واستخدامها لتحفيز البحث والتطوير ونقل التكنولوجيا والشراكات. تلعب مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار) دوراً مهماً في تعزيز النظام البيئي المبتكر حيث يتم إنشاؤها وتعمل كمحفز لتعزيز الابتكار وتشجيع نقل التكنولوجيا. تقدم مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار) مجموعة متنوعة من الخدمات في مراحل مختلفة من دورة الابتكار من أحدث ما توصلت إليه التكنولوجيا إلى الجودة، وجرية إجراء عمليات البحث، فضلاً عن المساعدة والمشورة بشأن إدارة الملكية الفكرية وتسويقها. مسلحين بهذه المساعدة والمعرفة، يتم تمكين الباحثين والمخترعين ورجال الأعمال لاستخدام هذه المعلومات الإستراتيجية للتطور التكنولوجي والاقتصادي.

وفي الوقت الذي أصبح فيه تطوير تكنولوجيات جديدة لتحسين عملية اكتشاف كوفيد-19 والوقاية منه وعلاجه أولوية في جميع أنحاء العالم، اتخذت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار إجراءات ملموسة لتشجيع وتعزيز الابتكار في هذا المجال. ويُسلط الضوء على هذا العمل المهم في إطار الميزة الخاصة في الصفحة 16.

وانضمت الويبو أيضاً إلى الجهود العالمية لمكافحة كوفيد-19 من خلال إطلاق أداة جديدة للبحث عن البراءات في قاعدة البيانات العالمية ركن البراءات بغية تسهيل تحديد واسترجاع المعلومات الوجيهة الواردة في وثائق البراءات المنشورة. ويتيح مؤشر كوفيد-19 المستمر من ركن البراءات، الذي تم تطويره بدعم من برنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار وتم الترويج له من خلال الشبكات الوطنية لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار، للمستخدمين البحث عن المصادر القيمة للتكنولوجيات ذات الصلة باكتشاف المرض والوقاية منه وعلاجه واسترجاعها وتحليلها.

كما نظم برنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار سلسلة من الندوات الإلكترونية حول خدمات الدعم التي تقدمها الويبو بشأن موارد التعلم والأدلة والمنصات والأدوات الخاصة بمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار. ويمكن لهذه الموارد أن تساعد المبتكرين في جميع أنحاء العالم على عيش تجربة أفضل عند تصفح معلومات البراءات واستخلاص القيمة منها ومن المؤلفات العلمية والتقنية.

تقديم خدمات دعم ذات قيمة مضافة

تقدم مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار مجموعة متنوعة من خدمات دعم التكنولوجيا والابتكار، بدءاً من الخدمات الأساسية ووصولاً إلى الخدمات الثانوية ذات القيمة المضافة لمساعدة المخترعين والباحثين ورواد الأعمال على إطلاق العنان لإمكاناتهم الإبداعية.

ويبين الشكل 1 تنامي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في السنوات الأخيرة. وتشمل الخدمات من بين أمور أخرى النفاذ الأساسي ودعم عمليات البحث التفصيلية في قواعد البيانات العلمية والتقنية، وكذا تقديم المساعدة والمشورة في العديد من الجوانب الأخرى من إدارة الملكية الفكرية مثل صياغة البراءات، والإيداع، والترخيص، والعناية الواجبة، والتسويق. وبالإضافة إلى ذلك، مكنت هذه الخدمات الأخيرة، التي يدخل ضمنها أيضاً صياغة تقارير عن واقع البراءات لتوضيح الاتجاهات التقنية والتجارية لتكنولوجيات معينة، مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار من فرض رسوم رمزية لاسترداد جهودها ونفقاتها الإضافية.

وفي عام 2020، شهدت هذه الخدمات ذات القيمة المضافة أكبر زيادة مقارنة بالخدمات الأخرى المقدمة. فعلى سبيل المثال، زاد عدد مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار التي تقدم المشورة بشأن صياغة البراءات وتسويقها بنسبة 65 في المائة و55 في المائة على التوالي خلال هذا العام. ويمثل هذا انعكاساً مباشراً لتزايد طلب المستخدمين المحليين على مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في مراحل لاحقة من عملياتهم الابتكارية بينما تلج فكرتهم السوق وتترجم أنشطتهم البحثية إلى تطوير منتجات وخدمات ملموسة.

وقد تم دعم هذا التوسع في خدمات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار ذات القيمة المضافة من خلال العديد من الموارد والأدوات والمنصات الجديدة التي أعدتها الويبو والوارد وصفها في الصفحة 17.

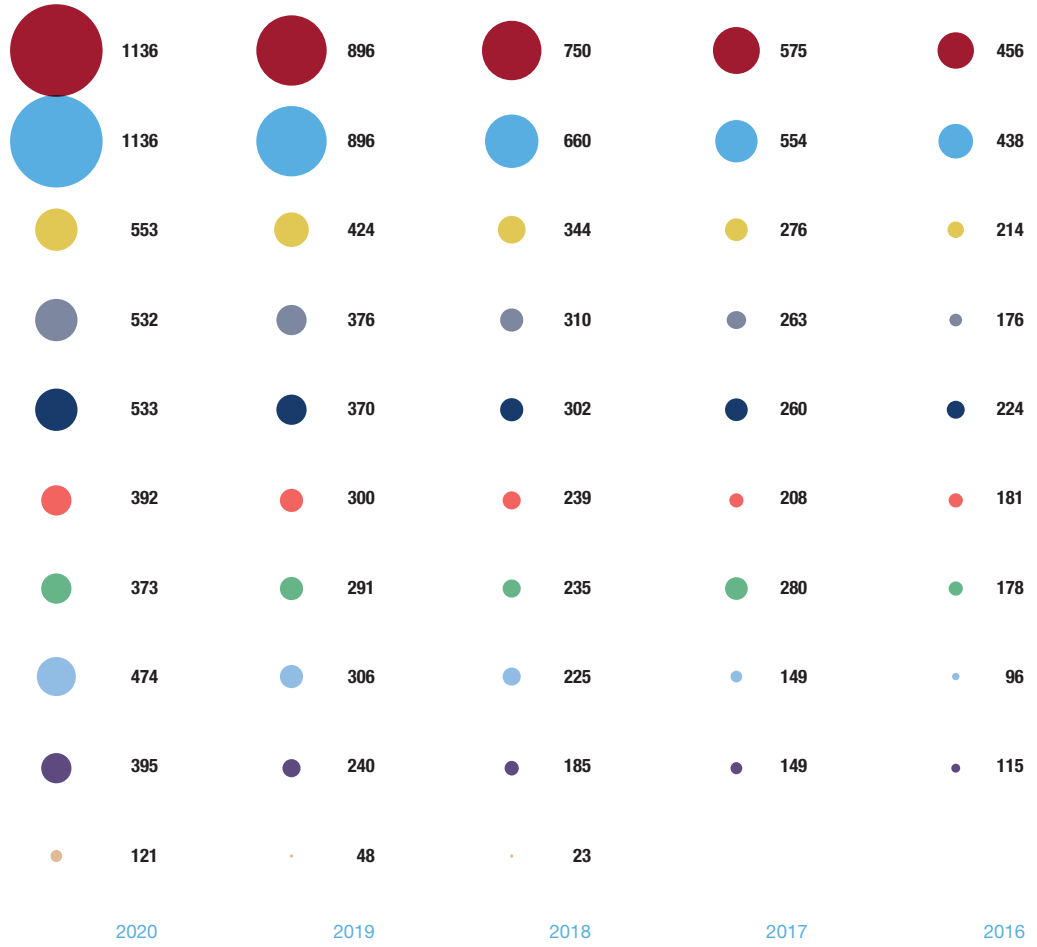
نظرة عامة حول خدمات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار

- النفاذ إلى قواعد البيانات المتعلقة بالبراءات وغير المتعلقة بالبراءات
- نسج العلاقات وتبادل الخبرات
- إدكاء الوعي بالملكية الفكرية
- البحث عن البراءات وتحليلها
- إيداع البراءات وتقديم الدعم في صياغتها
- التدريب على النفاذ إلى المعلومات المتعلقة بالبراءات واستخدامها
- دعم التسويق ونقل التكنولوجيا

على الرغم من
الجائحة العالمية،
تواصل تزايد
الطلب على
الخدمات ذات
القيمة المضافة
مثل المساعدة
والمشورة
بشأن إدارة
الملكية الفكرية
والتسويق
وصياغة البراءات.
ونمت مراكز
دعم التكنولوجيا
والابتكار التي
تم إنشاؤها
حول العالم
بنسبة 27 في
المائة خلال
عام 2019.

الشكل 1. عدد مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار التي تقدم أنواعًا مختلفة من الخدمات

المصدر: دليل مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار لعام 2020



- النفاد إلى قواعد البيانات العلمية والتقنية والبراءات
- تقديم المساعدة والمشورة بشأن استخدام قواعد البيانات
- البحث - حالة التقنية الصناعية السابقة
- المساعدة والمشورة بشأن إدارة الملكية الفكرية - التسويق
- المساعدة والمشورة بشأن إدارة الملكية الفكرية - صياغة البراءات والمقاضاة
- التحليلات - تقارير عن واقائع البراءات أو الخدمات الوجيهة
- البحث - حرية التصرف، والتخليص
- البحث - الصلاحية
- المساعدة والمشورة بشأن إدارة الملكية الفكرية - الترخيص ونقل التكنولوجيا
- البحث - الأهمية للحصول على براءة

أكثر من 1000 مركز من مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في 80 بلداً

لدمع التكنولوجيا والابتكار تزاوّل أنشطتها، بالإضافة إلى 51 مركزاً لدعم التكنولوجيا والابتكار في طور إعداد أنشطتها. وتهدف الصين إلى تشغيل جميع مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار التي يزيد عددها عن 100 مركز بحلول نهاية عام 2021، بهدف أن تكون حاضرة ونشطة في 31 منطقة إقليمية.

وفي **كولومبيا**، هناك 34 مركزاً لدعم التكنولوجيا والابتكار أعضاء في الشبكة الوطنية، مع إنشاء ثمانية مراكز الآن على المستوى الإقليمي لخدمة المؤسسات المختلفة.

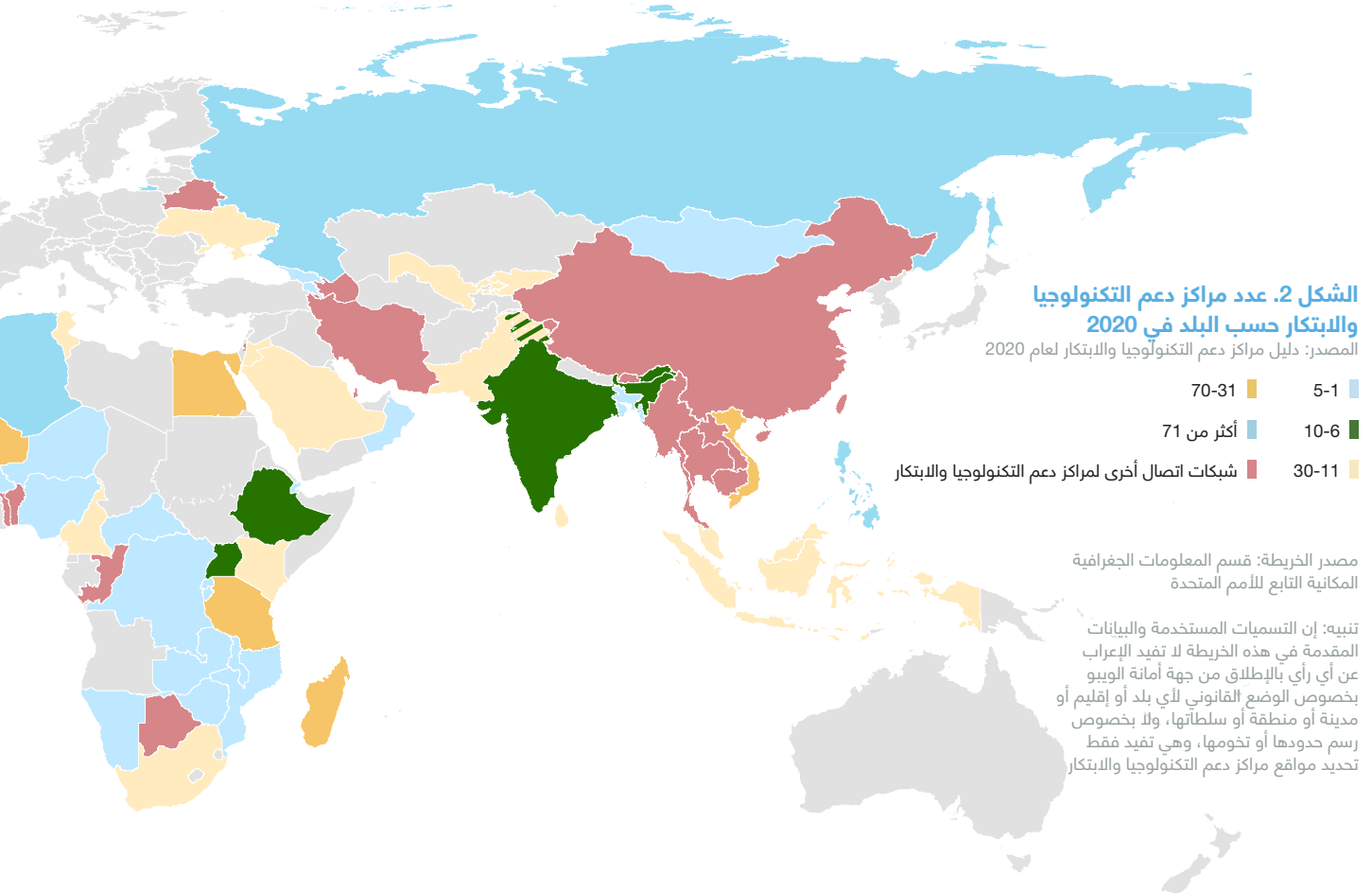
أما في **مصر**، فقد زاد عدد مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار من 50 في عام 2019 إلى 56 بحلول نهاية عام 2020.

وتوسعت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **كينيا** لتشمل إجراء دراسات جدوى حول إعداد سياسات الملكية الفكرية المؤسسية وخدمات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار التي ستقدمها العديد من الجامعات والمؤسسات الأكاديمية ومراكز الابتكار.

منذ إطلاق برنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار في عام 2009، وقع 80 بلداً، من بينها 26 بلداً من البلدان الأقل نمواً، اتفاقات مستوى الخدمة مع الوبو لإنشاء شبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار على المستوى الوطني. واحتفلت الوبو بإنجاز رمزي في عام 2020، عندما تجاوز عدد مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في جميع أنحاء العالم الرقم 1000. وعلى الرغم من توقف الأنشطة بسبب جائحة كوفيد-19 في العديد من البلدان، استمرت شبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار الوطنية في التوسع في جميع أنحاء العالم. (انظر الشكلين 2 و3).

فقد نمت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **الجزائر** لتصل إلى 80 عضواً، بما في ذلك الجامعات والشركات وحاضنات الأعمال ومراكز البحث، والتي تغطي المناطق الوسطى والغربية والشرقية والجنوبية للبلاد.

وقامت **الصين**، التي انضمت إلى شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار العالمية التابعة للوبو في عام 2019، بتوسيع شبكتها الوطنية لتصل بحلول نهاية العام في الإجمال إلى 51 مركزاً



وفي **جنوب إفريقيا**، على الرغم من الجائحة، عبرت العديد من الجهات على اهتمامها في حين وقعت مؤسستان اتفاقات للانضمام إلى الشبكة الوطنية لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار: مؤسسة الأبحاث الوطنية ومركز Mafikeng للابتكار الرقمي، مع وجود مؤسستين آخرين في طور الإعداد لعام 2021: جامعة تشواني للتكنولوجيا وجامعة ديربان للتكنولوجيا.

وانضمت سبع مؤسسات جديدة إلى شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **تونس** مع وجود ثلاث مؤسسات أخرى في طور الإعداد.

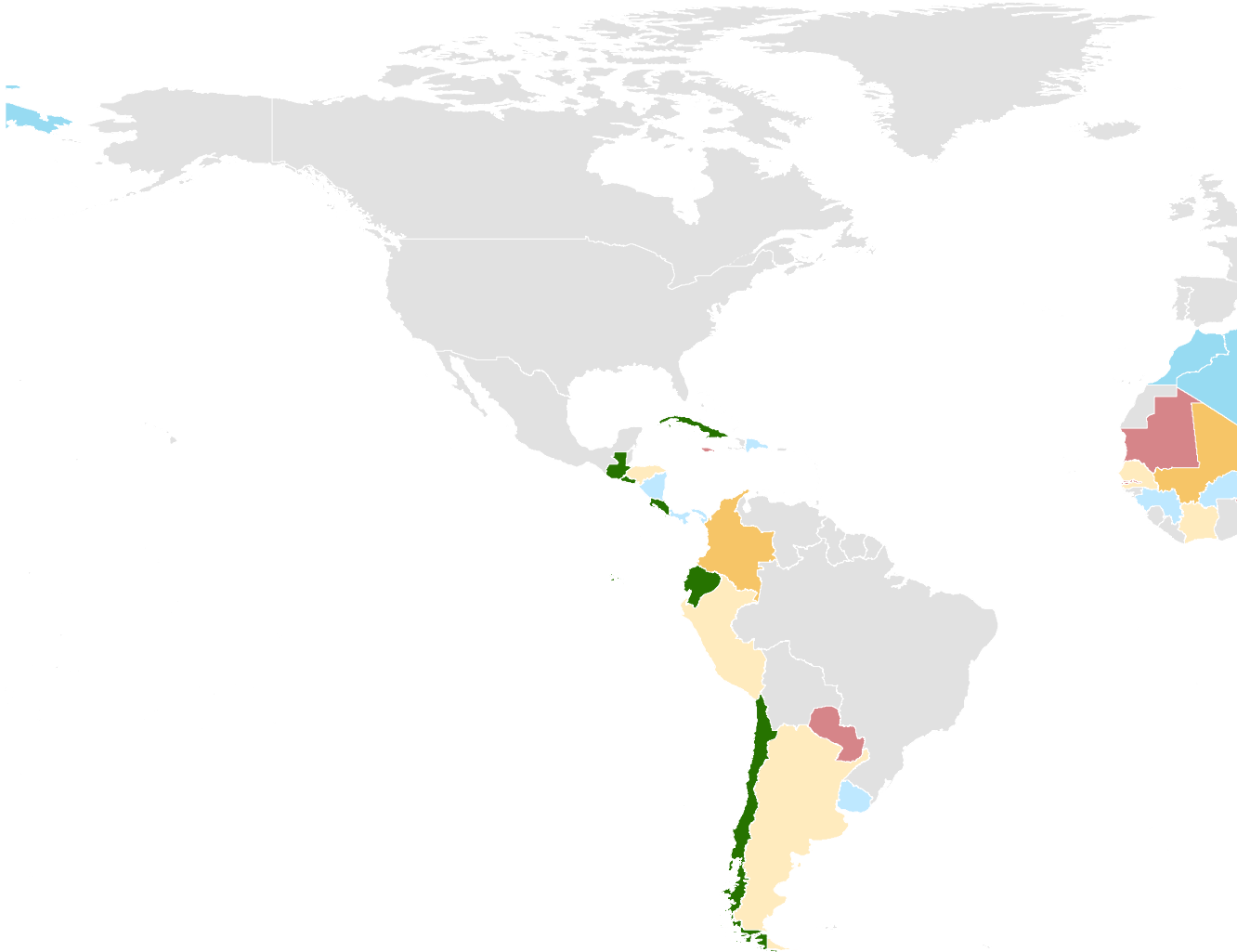
وأنشأت **سريلانكا** مركزين جديدين من مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في عام 2020، مع وجود مؤسستين إضافيتين في طور الإعداد لعام 2021.

وفي **منغوليا**، أنشئت ثلاثة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار جديدة ليصل العدد الإجمالي إلى 15.

وعززت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **نيجيريا** الروابط بين أعضائها، بهدف توسيع الشبكة لتشمل ست مناطق رئيسية في البلاد، مع التركيز بشكل خاص على الجامعات ومراكز البحث.

وفي **باكستان**، وقعت سبع مؤسسات مضيضة (جميع الجامعات) اتفاقاً مؤسسياً مع منظمة الملكية الفكرية (IPO) ولجنة التعليم العالي (HEC) في باكستان لرفع عدد مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار إلى 36 مركزاً. وهناك سبع مؤسسات مضيضة أخرى قيد الإعداد لتوقيع الاتفاقيات المؤسسية في عام 2021.

وتتكون الشبكة الوطنية لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **بيرو** من 33 مركزاً لدعم التكنولوجيا والابتكار تستضيفها مؤسسات مختلفة - جامعات ومراكز بحث وتطوير ومراكز ريادة الأعمال - تقع في 18 منطقة مختلفة في بيرو.



- **مستوى النضج 3:** البلدان التي تفي بمعايير مستوى النضج 2 والتي تقدم خدمات الملكية الفكرية ذات قيمة مضافة، مثل صياغة تقارير واقع البراءات.

وفي النهاية، تجدر الإشارة إلى أن مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار هي مؤسسات تدعم نفسها مالياً وتقنياً وتقدم لها الويبو المشورة إذا ما طلبتها.

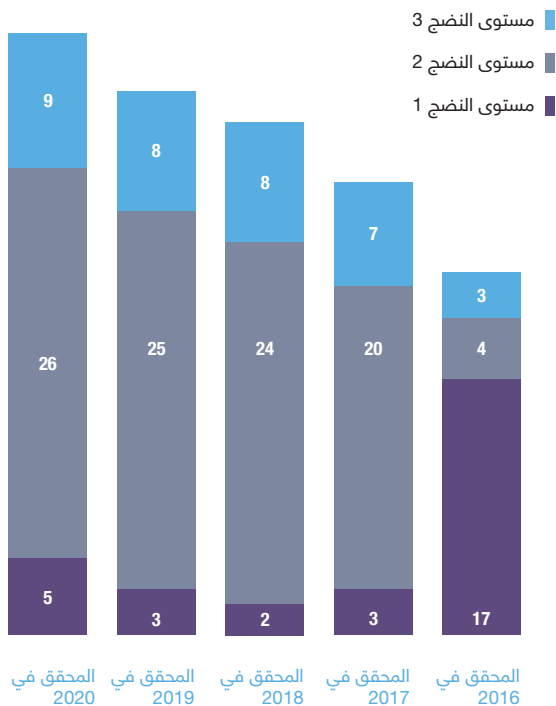
وبحلول نهاية عام 2020، وصل 40 بلداً من أصل 80 إلى درجة معينة من الاستدامة، حيث قدم 26 بلداً خدمات البحث الأساسية عن معلومات البراءات، وقدمت تسعة بلدان خدمات إضافية ذات قيمة مضافة متقدمة. وكما هو موضح في الشكل 4، تطور نضج شبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار، من سبع شبكات تفي بمعايير مستوى النضج 2 و3 في عام 2016 إلى 35 شبكة تليها مستويات النضج المتقدمة في عام 2020. ويمثل هذا زيادة بنسبة 400 في المائة في فترة أربع سنوات - وهذا دليل على تنامي مستوى استدامة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار وقدرتها على الاستجابة للمبتكرين المحليين ودعمهم في جميع مراحل الابتكار.

زيادة النضج والاستدامة

نظرًا لأن استدامة وتأثير شبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار الوطنية أمر بالغ الأهمية لتطورها المستمر، فقد تم تحديد مستويات النضج لتعكس الوضع الحالي لكل شبكة وطنية من حيث التطور ومستوى تقديم الخدمة، فضلاً عن توفير رؤى حول متطلباتها المستقبلية للتطور وتحديث التأثير في نفس الوقت. ويُقاس استدامة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار من خلال مستويات النضج التالية:

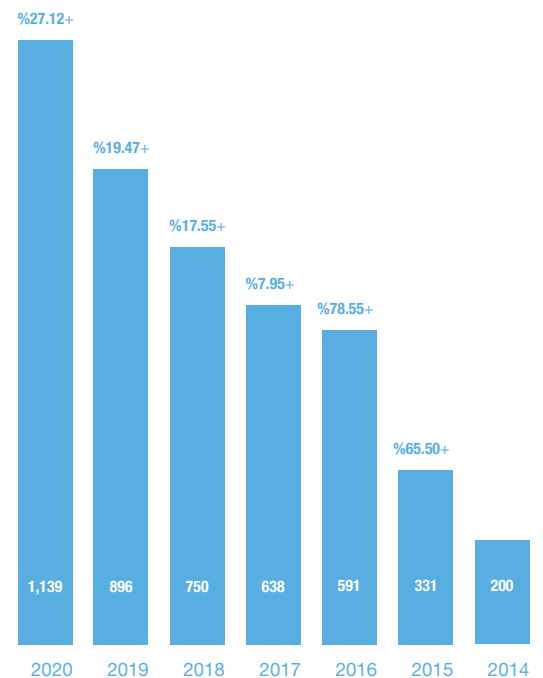
- **مستوى النضج 1:** توجد فيه البلدان التي وقعت اتفاق مستوى الخدمة مع الويبو، وجرى فيها توقيع اتفاقات مؤسسية على المستوى الوطني بين جهة تنسيق مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار على المستوى الوطني والمؤسسات المضيفة لتلك المراكز، والبلدان التي تقدم تقريرًا سنويًا على الأقل عن أنشطة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار الوطنية.
- **مستوى النضج 2:** البلدان التي تفي بمعايير مستوى النضج 1 والتي تتيح القيام بعمليات بحث أساسية عن المعلومات المتعلقة بالبراءات، مثل البحث في البراءات عن حالة التقنية الصناعية السابقة.

الشكل 4. شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار حسب مستوى النضج



الشكل 3. مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار بمرور الوقت

المصدر: دليل مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار لعام 2020



يولد تنامي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار المزيد من الخدمات للمستخدمين المحليين ويعزز الابتكار

والمعرفة التي اكتسبها، جزئيًا، من خلال دورات التعلم عن بعد التي قدمتها أكاديمية الويبو.

وفي **قيرغيزستان**، قدمت المؤسسات المضيفة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار 581 خدمة للمخترعين والباحثين والطلاب والشركات الصغيرة والمتوسطة في العديد من المجالات المختلفة بما في ذلك توفير المعلومات التشريعية بشأن حماية الملكية الفكرية في قيرغيزستان (153 استشارة) والنفاذ إلى موارد المعلومات المتعلقة بالبراءات وغير المتعلقة بالبراءات (230 طلبًا) ودعم تسجيل حقوق الملكية الفكرية وإيداعها (198 طلبًا).

وفي **أوكرانيا**، تلقت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار الستة عشر ما مجموعه 749 زيارة وطلبات للحصول على خدمات الدعم والمعلومات التكنولوجية، وهو ما يمثل متوسط 62 زيارة شهريًا.

وتجدر الإشارة إلى أن الطلب على خدمات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار أخذ في التوسع ليس فقط من حيث الكمية ولكن أيضًا في النطاق، مع حدوث زيادات ملحوظة في الخدمات ذات القيمة المضافة مثل صياغة البراءات وإيداعها والبحث التكنولوجي وتحليل البراءات. ففي **بيرو** على سبيل المثال، يقدم 51 في المائة من جميع مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار خدمات ذات قيمة مضافة كما أنه في عام 2020 وحده، تلقت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار 7500 استعلام.

وفي **كولومبيا**، تلقت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار 86 في المائة من الاستعلامات أكثر من عام 2019، بإجمالي حوالي 9500 استعلام تم تلقيها خلال العام، بما في ذلك العديد من الطلبات على خدمات دعم الابتكار ذات القيمة المضافة مثل البحث التكنولوجي (480) وإيداع حقوق الملكية الفكرية، بما في ذلك طلبات التصاميم الصناعية (أكثر من 100) وتسجيلات العلامات التجارية (حوالي 1700).

الدورات التدريبية وأنشطة إذكاء الوعي التي تقدمها مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار: القيام بأنشطة رئيسية لدعم المبتكرين المحليين وتكوين ثقافة ابتكارية مدعومة بالملكية الفكرية

بالإضافة إلى توسيع خدمات دعم الابتكار لتشمل المستخدمين المحليين، واصلت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار تخصيص قدر كبير من الموارد للأنشطة التطوير الذاتي وإذكاء الوعي، مما يشير إلى زيادة مستويات الاستدامة والنضج. وانتقلت العديد من الأنشطة من الطرق التقليدية المستندة على الحضور إلى الطرق الرقمية استجابة للجائحة العالمية.

ونظم المركز الوطني للملكية الصناعية، جهة تنسيق شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار على المستوى الوطني في **بوركينافاسو**، حلقة عمل لتقديم المعلومات حول آليات حماية الطب

تواصل مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار مواجهة تزايد الطلب على خدماتها

قابل النمو العالمي لشبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار وتزايد نضجها واستدامتها تزايد الطلب على خدماتها. وكان مصدر ذلك من الباحثين والمخترعين ورواد الأعمال المحليين الذين يعتبرون المستفيدون الرئيسيون من دعم تلك المراكز.

وعقب الدراسة الاستقصائية السنوية التي أُجريت نهاية العام على مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في جميع أنحاء العالم، تلقت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار ما يقدر بـ 1.4 مليون استعلام في عام 2020 (انظر الشكل 5). ويمثل هذا زيادة بنسبة 15 في المائة عن الأرقام المعلنة لعام 2019، وزيادة بأكثر من 540 في المائة منذ عام 2014.

وتشكل الزيادة في طلبات البراءات المودعة ومبادرات التسويق التي تدعمها مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار دليلًا آخر على التأثير المتزايد لتلك المراكز باعتبارها محفزات للابتكار.

وفي **مصر** على سبيل المثال، تلقت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في المتوسط 500 استعلام شهريًا في عام 2020، بينما في **الهند ومنغوليا**، أجرى مركز دعم التكنولوجيا والابتكار 420 و135 بحثًا عن براءات الاختراع على التوالي على مدار العام.

وتلقت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار أكثر من 4000 طلب معلومات في **الجزائر**، مع التركيز بشكل خاص على الطاقات المتجددة، والبيئة، والزراعة، والهندسة المدنية والميكانيكية. وكانت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار نشطة بشكل خاص في دعم الطلاب والمخترعين والشركات الناشئة في البلد، حيث سخرت وسائل التواصل الاجتماعي والمؤتمرات عبر الفيديو وغيرها من وسائل الاتصالات عن بعد للتواصل.

وقدمت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **الصين** لعملائها ما مجموعه 339 بحثًا عن حرية التصرف، و2589 خدمة/تقريرًا لتحليل البراءات (بما في ذلك تقارير واقع البراءات وتقارير الاستطلاع التنافسية) وما يقارب 50000 عملية بحث في التقنية الصناعية السابقة. وحتى عام 2020، دعمت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار بالفعل أكثر من 4000 عملية مفاوضات واتفاق بشأن ترخيص الملكية الفكرية.

وفي **الجمهورية الدومنيكية**، استمرت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في مواجهة تزايد الطلب على خدماتها طوال الوقت. فقد أنجز حوالي 80 طلبًا حول التقنية الصناعية السابقة وأنواع أخرى من عمليات البحث عن البراءات، وتم إيداع 70 طلب براءة ونموذج منفعة.

وقدمت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **كينيا** خدمات استشارية أساسية بشأن الملكية الفكرية وساعدت العملاء في إيداع طلبات الملكية الفكرية الخاصة بهم باستخدام المهارات

وفي **كولومبيا**، نظمت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار أكثر من 500 حلقة عمل وأنشطة تدريبية شارك فيها أكثر من 16000 فرد.

وعززت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **كوت ديفوار** منظومة المهارات والابتكار بين أعضائها. وحضر أكثر من 100 مشارك أنشطة تدريبية ركزت على البحث في قواعد البيانات العلمية والتقنية (لا سيما إبراز محتوى النفاذ المجاني أو المنخفض التكلفة المتاح من خلال برامج Research4Life) وعلى سياسات واستراتيجيات الملكية الفكرية المؤسسية.

وفي **الجمهورية الدومينيكية**، نظمت شبكة مركز دعم التكنولوجيا والابتكار 40 نشاطاً تدريبياً، بما في ذلك محاضرات وحلقات عمل متخصصة حول مواضيع الملكية الفكرية المختلفة حضرها أكثر من 1300 مشارك.

وفي **جمهورية الكونغو الديمقراطية**، أنشأ مركز دعم التكنولوجيا والابتكار الذي تستضيفه وزارة الصناعة حاضنة لدعم رواد الأعمال الشباب في أنشطتهم للبحث والتطوير. ويستفيد حالياً ثلاثون مبتكراً شاباً حصلوا على جائزة الابتكار التكنولوجي في عام 2020 من هذا الدعم.

وفي **مصر**، شارك 60 في المائة من موظفي مركز دعم التكنولوجيا والابتكار في الدورة العامة للتعليم عن بعد لأكاديمية

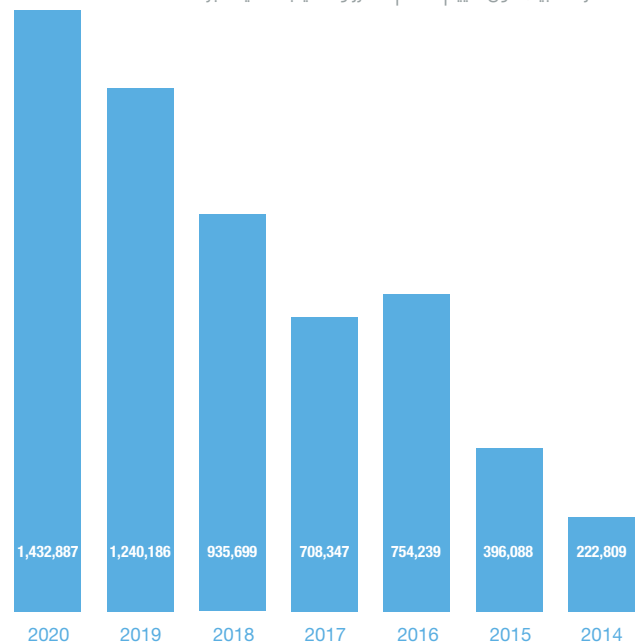
التقليدي والمستحضرات الصيدلانية وإذكاء الوعي بها. وتعرف حوالي 50 مشاركاً من المعالجين التقليديين والأعشاب والصيدالة والباحثين في العلوم الصحية على المنظمة الأفريقية للملكية الفكرية وخدمات الملكية الفكرية الخاصة بها.

وفي **الصين**، نظمت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار أكثر من 1800 دورة تدريبية افتراضية وحضورية استفاد منها أكثر من 300000 شخص. ونظمت الإدارة الوطنية الصينية للملكية الفكرية في سبتمبر ندوة لتبادل الخبرات لفائدة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في الصين. وتبادل المشاركون فيها الممارسات الرشيدة والأمثلة على الحالات الناجحة من تقديم خدمات معلومات الملكية الفكرية. وقامت الإدارة الوطنية الصينية للملكية الفكرية نفسها بتدريب 419 مشاركاً من 47 مؤسسة مضيقة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار من خلال دورات افتراضية وحضورية، كما تابع أكثر من 400 فرد من موظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار دورات أكاديمية الويبو للتعليم عن بعد.

ونظمت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **جمهورية أفريقيا الوسطى** العديد من الحملات الإعلامية حول الملكية الفكرية. ويشمل ذلك البث الإذاعي والإعلانات عبر هيئات البث في جميع أنحاء البلاد، فضلاً عن تنظيم "يوم مفتوح" وحلقة عمل حول العلامات التجارية للشركات الصغيرة والمتوسطة.

الشكل 5. عدد الاستعلامات التي تلقتها مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار

المصدر: استبيان حول تقييم التقدم المحرز والاحتياجات، ديسمبر 2020.



تواصل شبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار الوطنية تطوير عملية تقديم تشكيلة أو حافظة آخذة في الاتساع من الخدمات الأساسية وذات القيمة المضافة المتاحة خصيصاً للمستخدمين المحليين.

وفي **المغرب**، شارك أكثر من 600 فرد من موظفي مركز دعم التكنولوجيا والابتكار في دورات التعلم عن بعد لأكاديمية الويبو بغية تنمية مهاراتهم في المعلومات المتعلقة بالبراءات وصياغتها وإدارة الملكية الفكرية ومجالات أخرى، وكان 53 في المائة منهم من النساء.

وفي **الاتحاد الروسي**، نُظمت 11 ندوة إلكترونية لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار المحلية وحضرها بنجاح 797 مشاركًا. وشملت المجالات المواضيعية: أدوات البراءات وكيفية إدارة التكنولوجيات باستخدام تلك الأدوات؛ عمليات البحث عن البراءات في نظام البحث والمعلومات التابع للمعهد الفيدرالي للملكية الصناعية؛ إدخال تغييرات على القانون المدني الروسي فيما يتعلق باعتماد المنظمات العلمية والتعليمية الروسية من قبل الدائرة الاتحادية للملكية الفكرية؛ وحقوق الملكية الفكرية مثل تسميات المنشأ والمؤشرات الجغرافية والعلامات التجارية والتصاميم الصناعية. ولتعزيز الملكية الفكرية بين الشباب، أقيمت مسابقة " Intellectual Hash Track "، وهي مسابقة بين مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار المحلية. وقدم ستة عشر مركزًا من مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار ما مجموعه 19 مشروعًا تعليميًا مقترحًا ومنح المعهد الفيدرالي للملكية الصناعية جوائز لأفضل ثلاثة مشاريع.

وفي **السفغال**، نظمت الوكالة السنغالية للملكية الصناعية والابتكار التكنولوجي، جهة تنسيق مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار على المستوى الوطني، مؤتمرات افتراضية مع المؤسسات المضيفة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار للحفاظ على الاتصالات وتبادل الخبرات في تنفيذ مشروع مركز دعم التكنولوجيا والابتكار وتعزيز تبادل المعرفة.

وفي **جنوب إفريقيا**، نظمت جهة تنسيق مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار على المستوى الوطني، المكتب الوطني لإدارة الملكية الفكرية، أنشطة لإذكاء الوعي بالملكية الفكرية في سبع مؤسسات مضيضة خلال الفترة 2019-2020 وحلقة عمل إلكترونية حول التسويق وإدارة الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا. وشجع موظفو مركز دعم التكنولوجيا والابتكار على المشاركة في الندوات الإلكترونية التي ينظمها برنامج مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار التابع للويبو بشأن الموارد والأدوات الجديدة والتسجيل في دورات أكاديمية الويبو. وشارك 30 فردًا من موظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار عام 2020 في دورات التعلم عن بعد الأساسية والمتقدمة حول الملكية الفكرية، والبراءات، والبحث في معلومات البراءات، وإدارة الملكية الفكرية، والعلامات التجارية، والتصاميم الصناعية، وحقوق المؤلف، والحقوق المجاورة، وترخيص البرمجيات والمعارف التقليدية وأشكال التعبير الثقافي.

وفي **أوكرانيا**، أكمل موظفو مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار بنجاح 84 دورة تعليمية عن بعد لأكاديمية الويبو بين عامي 2019 و2020. ونظم مركز دعم التكنولوجيا والابتكار المركزي تسعة عشر حدثًا في كييف، ووصل متوسط المشاركة 45 إلى 60 مشاركًا خلال كل حدث. ونُظمت 44 حلقة عمل إضافية حول

الويبو بشأن الملكية الفكرية (DL-101)، و30 في المائة في الدورة المتقدمة بشأن البراءات (DL-301) و2 في المائة في الدورة المتقدمة بشأن البحث في معلومات البراءات (DL-318). ونظمت أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ثلاثة أنشطة لإذكاء الوعي وثلاثة أنشطة تدريبية بالتعاون مع مكتب براءات الاختراع المصري.

وواصلت الشبكة الوطنية لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **هندوراس** تنظيم أنشطة التدريب وتكوين الكفاءات لأعضاء الشبكة. وفي عام 2020، تلقى 180 مشاركًا تدريباً على مختلف مواضيع الملكية الفكرية المتخصصة.

وفي **الهند**، أجرت الشبكة الوطنية لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار 695 نشاطاً لإذكاء الوعي بحقوق الملكية الفكرية وعقدت حلقتنا عمل لتشجيع المبتكرات على استخدام الملكية الفكرية في بداية العام.

وفي **الأردن**، أُطلق موقع إلكتروني لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار من أجل تنسيق الأنشطة بشكل أكثر فعالية. ونظمت خلال العام شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار عددًا من المبادرات لإذكاء الوعي بالملكية الفكرية وتشجيع الابتكار. وشمل ذلك سلسلة من مسابقات التصميم الصناعي للطلاب الذين تتراوح أعمارهم بين 10 و17 عامًا، والاحتفال باليوم العالمي للملكية الفكرية وإطلاق مبادرات مثل مبادرة Roots Art بشأن حماية البيئة وإعادة التدوير لتعزيز الابتكار في مجال حماية البيئة.

وفي **قيرغيزستان**، نُظم مؤتمر عبر الإنترنت لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في أكتوبر لتبادل الخبرات ومناقشة الظروف والموارد والتنمية والمجالات التعاونية الضرورية داخل شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار وفي إطار هذا الحدث، مُنحت جوائز لعشر مؤسسات مضيضة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار تقديرًا لمساهماتها القيمة في دعم الابتكار. وشملت المؤسسات الفائزة، على وجه الخصوص، الجامعة السلافية القرغيزية الروسية وجامعة أوش التكنولوجية وجامعة ولاية أوش، والتي قدمت معًا أكثر من 60 في المائة من جميع الخدمات التي تقدمها شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (356 خدمة من أصل 581).

وفي **مالي**، نظم المركز المالي لتعزيز الملكية الصناعية حلقة عمل لمدة ثلاثة أيام بالتعاون مع معهد البوليتكنيك الريفي للتكوين والبحث التطبيقي لتدريب الباحثين في مجال الملكية الصناعية، ولا سيما المعلومات المتعلقة بالبراءات، والبحث عن البراءات، وحماية البراءات.

وفي **منغوليا**، حضر 15 في المائة من موظفي مركز دعم التكنولوجيا والابتكار دورات أكاديمية الويبو للتعلم عن بعد بغية تعزيز معرفتهم بالملكية الفكرية، وشارك أحد الموظفين في الدورة التدريبية المتقدمة المشتركة بين الويبو ومركز الدراسات الدولية للملكية الصناعية والمعهد الوطني للملكية الصناعية حول الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا والترخيص.

وتعمل مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في نفس الوقت على توسيع نطاق خدماتها لدعم المستخدمين المحليين على استغلال إمكاناتهم الابتكارية بشكل أفضل خلال مراحل الابتكار.

وفي **الصين**، دعمت المؤسسة المضيئة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار التابعة لمركز خدمة الملكية الفكرية في شنشي إيداع سبع طلبات براءات في مجال التيتانيوم عالي الأداء للسماح بمعالجة الأسلاك. وكان الكيان مقدم الطلب شركة تعمل في معالجة المعدات والأدوات، المصنوعة من مواد سبائك التيتانيوم، للأغراض الطبية. وقد أدى ذلك إلى تحقيق الشركة نمواً سريعاً وزيادة الصادرات العالمية.

وفي **كولومبيا**، وبدعم من مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار، أودع أكثر من 100 طلب براءة و107 طلبات تصميم صناعي و1700 تسجيل علامة تجارية.

وفي **الهند**، أودع 268 طلب براءة محلي خلال العام بدعم من مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار الوطنية.

وفي **منغوليا**، كنتيجة مباشرة لأنشطة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار، مُنحت 260 براءة (بما في ذلك كل من الاختراعات وبراءات نماذج المنفعة) للمقيمين.

وفي **الأردن**، أودع المقيمون 31 طلب براءة وطنياً و11 طلب بموجب معاهدة التعاون بشأن البراءات، ومُنحت سبع براءات. وأطلقت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار أيضاً 11 خدمة إلكترونية و42 عملية إلكترونية لتبسيط عملية تسجيل العلامات التجارية والبراءات بالإضافة إلى تسهيل بعض الإجراءات والمواعيد النهائية بسبب جائحة كوفيد-19.

وفي **بيرو**، أودع إجمالي 177 طلب براءة من خلال 22 مؤسسة مضيئة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (من بين 33 مركزاً لدعم التكنولوجيا والابتكار في الشبكة الوطنية)، وهو ما يمثل زيادة بنسبة 78 في المائة مقارنة بعام 2019.

وفي **الفلبين**، استحوذت مكاتب دعم المعلومات والتكنولوجيا على 54 في المائة من إيداعات البراءات المحلية (117) و50 في المائة من إيداعات نماذج المنفعة المحلية (317)، بزيادة من 41 في المائة و45 في المائة على التوالي في عام 2019. كما أودعت 87 طلب تصميم صناعي.

وفي **أوزبكستان**، أودعت المؤسسات المضيئة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار 21 طلب براءة ومُنحت 16 براءة. وقامت العديد من المؤسسات الأكاديمية أيضاً بحماية إبداعاتها من خلال حقوق الملكية الفكرية الأخرى، ولا سيما حماية حق المؤلف في برامج الكمبيوتر وقواعد البيانات (260 تسجيلاً).

وفي **زامبيا**، استفاد مخترع محلي من الشبكة الوطنية لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار لإجراء عمليات بحث بشأن البراءات وتقديم طلب براءة لإيجاد حل مبتكر لنقص التزود بالكهرباء في البلاد، وهي مشكلة رئيسية في زامبيا على مدى السنوات الخمس الماضية. ويتمتع الاختراع بالحماية الآن وهو في طريقه

الملكية الفكرية والابتكار والبحث أو حضرتها مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار الأخرى في البلد. وأطلق برنامج للدردشة "TISC BOT" يقوم من خلاله مستشار بتقديم الدعم المستمر عبر الإنترنت لكيانات الابتكار.

ونظمت وكالة الملكية الفكرية بجمهورية **أوزبكستان**، وهي جهة تنسيق مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار على المستوى الوطني، 40 حلقة عمل وندوتين عبر الإنترنت لإذكاء الوعي بحماية الملكية الفكرية في الجامعات لتعزيز مهارات موظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار ومستخدميها.

وفي **زيمبابوي**، شاركت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في حلقة عمل إقليمية حول نقل التكنولوجيا لمؤسسات التعليم العالي نظمتها وزارة التعليم العالي والجامعي وتطوير العلوم والتكنولوجيا في ديسمبر لإذكاء الوعي بالقيمة الاستراتيجية وفائدة معلومات البراءات في تعزيز الابتكار.

مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار كمحفزات لإيداع طلبات البراءات وطلبات حقوق الملكية الفكرية الأخرى

أبلغت العديد من شبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار عن نمو مطرد في طلبات البراءات المودعة بدعم من مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار نتيجة لزيادة عدد وجودة الخدمات المقدمة من تلك المراكز للباحثين والمبتكرين المحليين.

وفي **الجزائر**، أودع 40 في المائة من طلبات البراءات من خلال مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار مما ساهم بشكل كبير في نمو طلبات البراءات في البلاد.

وفي **الهند**، نُظِم 22 نشاطاً متعلقاً بتسويق البراءات ونقل التكنولوجيا خلال العام لتمكين الباحثين والمبتكرين ورواد الأعمال المحليين من استغلال اختراعاتهم. وأضيفت خمس دورات جديدة حول الملكية الفكرية كجزء من مناهج المؤسسات الأكاديمية المختلفة في جميع أنحاء البلاد، كما قام مكتب البراءات الهندي بتوسيع ترخيص برمجيات البحث عن البراءات ليشمل جميع مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار.

وفي **ملوي**، سعت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار إلى إقامة وتوسيع شراكة مع جمعية المخترعين المنشأة حديثاً في ملوي والتي تقدم خدمات استشارية بشأن الملكية الفكرية للمخترعين في البلد وتدعم إيداع طلبات البراءات.

وفي **منغوليا**، وضعت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار سياسات الملكية الفكرية وحديثتها بدعم من الويبو. وأسفرت جهودها ليرساء علاقات أكثر فعالية بين الجامعات والشركات عن ست اتفاقات ترخيص في عام 2020.

وأطلقت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **المغرب** برنامجها 2.0 الخاص بمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار، بهدف وضع نظام متكامل لدعم إنشاء واستخدام الملكية الفكرية داخل الجامعات والمؤسسات البحثية. وتضمن هذا البرنامج صياغة واعتماد سياسات الملكية الفكرية في العديد من الجامعات والمنظمات البحثية الرائدة.

وفي **أوغندا**، كثف مكتب خدمات التسجيل الأوغندي، جهة تنسيق مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار على المستوى الوطني، الجهود لمساعدة المخترعين في صياغة طلبات الملكية الفكرية لتحسين جودة إيداعات البراءات ونماذج المنفعة.

وضم **الاتحاد الروسي** في عام 2020 ما مجموعه 170 مركزاً لدعم التكنولوجيا والابتكار تعمل في 68 منطقة في عام 2020، ومقرها أساساً في الجامعات/المؤسسات الأكاديمية (90) والمكثبات (16) والمؤسسات الصناعية (16). وبحلول نهاية العام، أنشئت 10 مراكز لدعم التكنولوجيا والابتكار في مباني غرف التجارة والصناعة الإقليمية، بعد اتفاق بين الدائرة الاتحادية للملكية الفكرية وغرفة التجارة والصناعة الروسية. وتتمثل الأهداف من ذلك في التأسيس لاقتصاد مبتكر وتعزيز استغلال حقوق الملكية الفكرية وتعزيز الابتكارات التكنولوجية.

وشهدت **أوكرانيا** زيادة في استخدام المؤسسات الأكاديمية والبحثية للمؤلفات المتعلقة بالبراءات وغير البراءات، حيث سجلت 70 مؤسسة (منها سبع مؤسسات مضيضة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار) في برنامج الويبو للنفاذ إلى الأبحاث لأغراض التطوير والابتكار. وأعد المركز المركزي لدعم التكنولوجيا والابتكار ستة وعشرون إصداراً تحليلياً وإعلامياً حول القضايا المتعلقة بحماية حقوق الملكية الفكرية لنشرها على الشبكات الاجتماعية ومنصات وسائل الإعلام الأخرى. وبالإضافة إلى

للتسويق. وتعمل مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار على توسيع نطاق خدماتها لدعم المستخدمين المحليين في استغلال إمكاناتهم الابتكارية بشكل أفضل.

توسيع مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار من عمق ونطاق خدماتها

يتواصل نمو عدد الشبكات الوطنية المستدامة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار والطلب على خدماتها. وتعمل مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في نفس الوقت على توسيع نطاق خدماتها لمساعدة المستخدمين المحليين على استغلال إمكاناتهم الابتكارية بشكل أفضل خلال مراحل الابتكار. وتخلق خدمات دعم نقل التكنولوجيا والتسويق والملكية الفكرية على وجه الخصوص قيمة حقيقية، كما يتضح من ارتفاع عدد المبادرات التي تقوم بها مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار لمساعدة الباحثين والمخترعين ورواد الأعمال المحليين على طرح الاختراعات في السوق.

وفي مارس، أنشأت جامعة **بوتسوانا** الدولية للعلوم والتكنولوجيا "مجمع الابتكار" لتسويق نتائج البحث والتطوير الخاصة بها بدعم من مركز دعم التكنولوجيا والابتكار الموجود بين أسوارها.

وكلفت جهة تنسيق مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **الكامبيرون**، وهي اللجنة الوطنية لتطوير التكنولوجيا التابعة لوزارة البحث العلمي والابتكار، رسمياً بتعزيز الملكية الفكرية وتسويقها/استخدامها من قبل الشركات الصغيرة والمتوسطة. وأجريت دراسة عرقية نباتية عن النباتات الطبية في المناطق الوسطى والجنوبية والشرقية من البلاد لزيادة الاستفادة من المعارف التقليدية للبلد.

وفي **الصين**، استفاد العديد من المبتكرين والشركات من دعم مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في عام 2020، بدءاً من الخدمات الأساسية مثل إجراء عمليات البحث عن البراءات ووصولاً إلى خدمات القيمة المضافة مثل تقديم الدعم في تطوير وإطلاق منتجات وخدمات جديدة وإدارة الملكية الفكرية الخاصة بها. وأنشأت مكتبة شنغهاي، وهي مؤسسة مضيضة لمركز دعم التكنولوجيا والابتكار منذ عام 2019، "فضاء الابتكار" للمؤسسات متناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة والعامّة. ويوفر فضاء الابتكار خدمات معلومات الملكية الفكرية، مثل البحث في البراءات، والتوجيه بشأن صياغتها، والدعم في إيداع طلبات البراءات، بما في ذلك طلبات معاهدة التعاون بشأن البراءات.

وانضم معهد **غامبيا** للتدريب التقني إلى الشبكة الوطنية لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في غامبيا بغرض تشجيع البحث والابتكار في مجال الهندسة، وتقوية الروابط مع الصناعة في البلد، وتعزيز الوعي بين المبتكرين الشباب بشأن أهمية حماية الملكية الفكرية.

ذلك، تم إعداد مواد تعليمية عن الملكية الفكرية في صناعة التكنولوجيا الدولية ودراسة عن الابتكارات الطبية في ضوء قانون الملكية الفكرية واتجاهات تسجيل البراءات وإصدار الشهادات. وشارك المركز المركزي لدعم التكنولوجيا والابتكار أيضًا في المشاورات ودعم إطلاق إجراءات جرد الطول التقنية في مجال تكنولوجيا الفضاء مع وكالة الفضاء الحكومية.

كان التعاون الإقليمي ركيزة مهمة أخرى للمساعدة في تعزيز شبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار الوطنية وزيادة تأثيرها ونطاقها. وقد ازدهرت مبادرات تبادل الخبرات وأفضل الممارسات لمساعدة شبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار لتصبح أكثر كفاءة وتقديم خدمات مخصصة في جميع المناطق الجغرافية. وأنشئت شبكات في أفريقيا وآسيا والمحيط الهادئ وأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، وعُقدت مناقشات مطولة لتعزيز التعاون الإقليمي في مناطق أخرى مثل البلدان العربية وبلدان آسيا الوسطى.

وفي عام 2020، ناقش ممثلو الشبكات الوطنية لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **الدول الأعضاء في المنظمة الإقليمية الأفريقية للملكية الفكرية ورابطة دول جنوب شرق آسيا** إنشاء خطة للتصديق على موظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار. ويساهم تحديد الكفاءات الأساسية لهؤلاء الموظفين في التنسيق والاعتراف بمهاراتهم ومعارفهم على نطاق أوسع. وحدد الممثلون المتطلبات الرئيسية لضمان استفادة موظفي المراكز داخل مختلف المؤسسات والبلدان من قابلية النفاذ إلى خطة التصديق على الموظفين والحصول على قيمة مضافة منها.

وفي أغسطس، نظمت الويبو جلسة للشبكة الإقليمية في **أمريكا الوسطى والجمهورية الدومينيكية**، حيث ناقش أعضاء الشبكة الموضوعات ذات الأولوية حول البحث في التقنية الصناعية السابقة وتقديم دورات تدريبية لأعضاء المؤسسات.

وعلى المستوى الثنائي، دعم المكتب المغربي للملكية الصناعية والتجارية، جهة تنسيق مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في **المغرب**، مكتب **جيبوتي** للملكية الفكرية ووزارة التجارة والصناعة والسياحة في **الجمهورية الإسلامية الموريتانية** في إرساء الأسس لإنشاء شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في بلدانها، وتبادل الخبرات والمساعدة في تقييم الوضع والاحتياجات.

تساهم مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في المعركة العالمية ضد كوفيد-19

وفي **مدغشقر**، انضمت مؤسستان مضيفتان لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار- المركز الوطني لتطبيق الأبحاث الصيدلانية والمعهد الملغاشي للأبحاث التطبيقية - إلى جهود مكافحة الجائحة من خلال تطوير عدد من الأدوية النباتية والعلاجات العشبية للمساعدة في علاج كوفيد-19 والوقاية منه. ووُزع بعضها مجانًا على المدارس والقرى التي تأثرت بشدة بالفيروس.

وفي **باكستان**، شاركت المؤسسات المضييفة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في مكافحة كوفيد-19 من خلال دعم إجراء الأبحاث وتطوير الاختراعات التي من شأنها الوقاية من الفيروسات واكتشافها وعلاجها. وأدت هذه الجهود إلى إيداع عدد من تسجيلات البراءات والعلامات التجارية. وبالإضافة إلى ذلك، قدم العديد من مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار الدعم لإجراء الاختبارات الشاملة للكشف عن كوفيد-19 في جميع أنحاء البلاد.

وفي **بيرو**، كانت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار نشطة حيث أبلغت عشر مؤسسات مضييفة لتلك المراكز عن العديد من الأنشطة التي تساهم في مكافحة كوفيد-19. وأصدر مركز دعم التكنولوجيا والابتكار، الذي يستضيفه المعهد الوطني للصحة، ثلاثة عشر تقريرًا للمعلومات حول تطوير التكنولوجيات، ووقع خمسة عشر اتفاقًا لنقل تكنولوجيا المواد البيولوجية، وأصدر ثلاثة تقارير لمراقبة التكنولوجيا، وأودع ثلاث طلبات براءات وتسجيلين للعلامات التجارية. وأودعت العديد من الجامعات الأخرى الأعضاء في الشبكة الوطنية لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (وهي الجامعة الوطنية للهندسة، وجامعة ديل نورتي الخاصة، وجامعة كوتيننتال، والجامعة التكنولوجية الوطنية ليما سور) طلبات براءات ونماذج المنفعة للاختراعات المتعلقة بالوقاية من كوفيد-19 وعلاجه. وأجرى أعضاء الشبكة أنشطة تدريبية وتوعوية لدعم الباحثين ورواد الأعمال العاملين في مجال الوقاية من فيروس كوفيد-19 وعلاجه (وهي الجامعة الوطنية في سان أوغستين دي أريكويبا، والجامعة الوطنية هيرميليو فالديزان، والجامعة الوطنية للتكنولوجيا دي ليما سور). وبصفته مركز تنسيق شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار، نظم المعهد الوطني للدفاع عن المنافسة وحماية الملكية الفكرية مسابقة خاصة لتعزيز حماية الاختراعات المتعلقة بكوفيد-19 وأصدر نشرة لتشجيع البحث وتقديم معلومات حول الاختراعات التي آلت إلى الملك العام أو المتاحة للترخيص.

وفي **الفلبين**، ساهمت مكاتب دعم المعلومات والتكنولوجيا في مكافحة كوفيد-19 بإنتاج معدات الحماية الشخصية للعاملين في مجال الصحة والسلامة في الخطوط الأمامية، ومجموعات أدوات إجراء اختبارات الكشف الشاملة بأسعار معقولة، وأقنعة وواقيات الوجه، والكحول، والمطهرات والمعقمات للمجتمع. وقدمت المياه الصالحة للشرب والأغذية والمشروبات وأقامت مرافق الاختبار والحجر الصحي. كما تم إيداع العديد من

في **شيلي وإكودور**، أعد منسوقو شبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار على المستوى الوطني نشرات تحتوي على معلومات عن البراءات التي آلت إلى الملك العام في مجال اكتشاف الأمراض المتعلقة بكوفيد-19 والوقاية منها وعلاجها.

وفي **الصين**، قدمت المؤسسات المضييفة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار خدمات معلومات الملكية الفكرية للمبتكرين الذين يدعمون أنشطة البحث والتطوير المتعلقة بكوفيد-19. ونُظمت أكثر من 500 دورة تدريبية مجانية في عام 2020، استفاد منها أكثر من 70000 شخص. وبحلول نهاية العام، كانت المؤسسات المضييفة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في الصين قد أنشأت أيضًا أكثر من 70 قاعدة بيانات متعلقة بكوفيد-19 (نصفها متاح مجانًا)، والتي تلقت أكثر من 10 ملايين زيارة.

وفي **كوت ديفوار**، تمت استضافة مركز دعم التكنولوجيا والابتكار داخل المكتب الإيفواري للملكية الفكرية، وقد دعم الباحثين والمخترعين في تقديم طلبات البراءات والتصميم الصناعي لخمسة عشر اختراعًا متعلقًا بكوفيد-19 بما في ذلك المطهرات وأقنعة الوجه والأدوية والأجهزة الطبية.

وفي **كوبا**، قدم مكتب الملكية الصناعية الكوبي، جهة تنسيق شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار على المستوى الوطني، خدمة بشأن القضايا المتعلقة بالوقاية من كوفيد-19 وعلاجه (13 بحثًا تكنولوجيًا، و16 تبيهاً تكنولوجيًا، و360 خدمة ذات صلة بالمشورة). وأودع عشرون طلب براءة تتعلق بعلاج كوفيد-19، بالإضافة إلى علامة تجارية للقاح SOBERANA التي طورها معهد Finlay للقاحات، وهو عضو في الشبكة الوطنية لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار.

وفي **جمهورية الكونغو الديمقراطية**، تمت استضافة مركز دعم التكنولوجيا والابتكار داخل وزارة الصناعة، وقد تعاون مع وزارة البحث العلمي لدعم البحث في مجال الصحة، ولا سيما من أجل علاج كوفيد-19 والوقاية منه.

وفي **غينيا**، أنشأت جهة تنسيق مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في وزارة الصناعة والشركات الصغيرة والمتوسطة والنهوض بالقطاع الخاص مجموعة عمل تضم عشر جامعات ومراكز بحثية لاستعراض الأبحاث وتحديد الاختراعات التي يمكن أن تدعم جهود مكافحة الجائحة. وجذب أحد الاختراعات على وجه الخصوص، جهاز غسيل الأيدي الأوتوماتيكي الذي طوره المعهد العالي للتكنولوجيا في مامو، انتباه مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار. ويفضل دعمها في الصياغة، تم إيداع طلب البراءة لدى المنظمة الأفريقية للملكية الفكرية وتم قبوله في نوفمبر. وحصل الاختراع أيضًا على جائزة الاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب أفريقيا لأفضل اختراع في مكافحة كوفيد-19.

الاختراعات المتعلقة بتركيبات الهلام المطهر وأقنعة الوجه التي يمكن إعادة استخدامها والأجهزة الطبية لدى مكتب الملكية الفكرية في الفلبين.

وفي **الاتحاد الروسي**، شاركت مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في جميع أنحاء البلاد بنشاط في العديد من فعاليات التوعية والتثقيف التي تعزز الابتكار وتشجع البحث والشراكات وحماية الاختراعات المتعلقة بكوفيد-19 باستخدام نظام البراءات. وساهم عدد من المؤسسات المضيفة لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار من خلال توفير الإمدادات مثل معدات الحماية، على سبيل المثال جامعة أموسوف الشمالية الشرقية الفيدرالية، التي زودت العيادة الطبية التابعة لها بمعدات الحماية.

الويبو: دعم مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار بالموارد والأدوات

التجارية مثل تلك المقدمة من خلال برنامج المعلومات المتخصصة بشأن البراءات.

برنامج النفاذ إلى الأبحاث لأغراض التطوير والابتكار

يهدف برنامج النفاذ إلى الأبحاث لأغراض التطوير والابتكار إلى زيادة توفير المعلومات العلمية والتقنية في البلدان النامية من خلال إرساء شراكة بين القطاعين العام والخاص مع الفاعلين في مجال النشر. ويتيح أكثر من 50 ناشراً حالياً نفاذاً مجانياً أو منخفض التكلفة لما مجموعه 125 بلداً نامياً إلى المحتوى الأكاديمي والمهني الذي يخضع لاستعراض الأقران من خلال برنامج النفاذ إلى الأبحاث لأغراض التطوير والابتكار. ويُعد هذا البرنامج أيضاً عضواً في شراكة Research4Life، وهي مبادرة مشتركة بين العديد من وكالات الأمم المتحدة ومؤسسات القطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية والمؤسسات الأكاديمية. وهو مصمم لتعزيز المنح الدراسية والتدريس والبحث وصنع السياسات لفائدة آلاف الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والعلماء والمتخصصين الطبيين، مع التركيز على الصحة والزراعة والبيئة والعلوم الأخرى المتعلقة بالحياة والعلوم الفيزيائية والاجتماعية في العالم النامي.

ويسهّل برنامج النفاذ إلى الأبحاث لأغراض التطوير والابتكار النفاذ إلى أكثر من 50000 مجلة وكتاب ومرجع لأكثر من 50 ناشراً معروفاً.

وتُعد المؤسسات الأكاديمية أبرز مستخدمي برنامج النفاذ إلى الأبحاث لأغراض التطوير والابتكار. وبسبب جائحة كوفيد-19، أغلقت المؤسسات الأكاديمية أبوابها في العديد من البلدان لفترات، وبما أن النفاذ غالباً ما يكون من خلال محطات عمل مكتبة المؤسسة، فقد أدى ذلك إلى انخفاض عدد المؤسسات النشطة في عام 2020 (انظر الشكل 7).

أعدت الويبو عدداً من المبادرات والمنشورات والمواد التدريبية والأدوات المصممة لمساعدة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في النفاذ إلى المعلومات العلمية والتقنية القيمة واستخدامها بفعالية. وقد أصبح هذا أمراً لا غنى عنه أكثر من أي وقت مضى ويعزز تأثير واستدامة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار مع استمرارها في تقديم مجموعة واسعة من الخدمات للمستخدمين المحليين.

وكجزء من جهود الويبو لدعم مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في تكوين الكفاءات، أُقيمت شراكتان بين القطاعين العام والخاص مع كبار مزودي قواعد بيانات البراءات وناشريها، برنامج النفاذ إلى المعلومات المتخصصة بشأن البراءات وبرنامج النفاذ إلى الأبحاث لأغراض التطوير والابتكار.

النفاذ إلى برنامج المعلومات المتخصصة بشأن البراءات

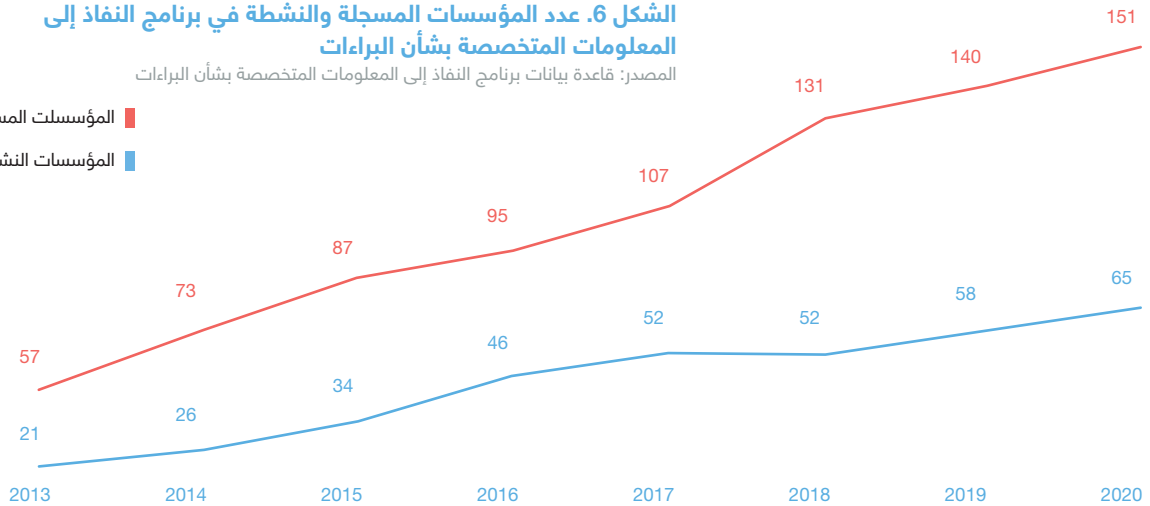
يمكن برنامج المعلومات المتخصصة بشأن البراءات المؤسسات في البلدان النامية من الحصول على نفاذ مجاني أو منخفض التكلفة إلى خدمات قاعدة بيانات البراءات التجارية. وأصبح ذلك ممكناً من خلال إقامة شراكة فريدة بين القطاعين العام والخاص مع تسعة مزودين رائدين لقواعد بيانات البراءات.

وما يبين، من الناحية العملية، حدوث زيادة مطردة في المؤسسات المسجلة والتي تشارك بنشاط في برنامج المعلومات المتخصصة بشأن البراءات على مر السنين هو زيادة عدد مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار التي تقدم خدمات ذات قيمة مضافة (انظر الشكل 6). وتشمل تلك الخدمات عمليات البحث عن التكنولوجيا المتقدمة وتقارير واقع البراءات التي غالباً ما يتم دعمها وتعزيزها من خلال تمكين تلك المؤسسات من النفاذ إلى خدمات قاعدة بيانات البراءات

الشكل 6. عدد المؤسسات المسجلة والنشطة في برنامج النفاذ إلى المعلومات المتخصصة بشأن البراءات

المصدر: قاعدة بيانات برنامج النفاذ إلى المعلومات المتخصصة بشأن البراءات

■ المؤسسات المسجلة
■ المؤسسات النشطة



منصة WIPO INSPIRE: فهرس تقارير المعلومات المتخصصة بشأن البراءات

وسلط المدير العام لليوبيو، السيد دارين تانغ، الضوء على أهمية منصة WIPO INSPIRE عند إطلاقها قائلاً:

"إن WIPO INSPIRE هي أحدث منتجاتنا الرقمية وترمي إلى مساعدة المبتكرين على نشر الابتكار من أجل تحقيق أقصى فائدة للبشرية. وهي منصة تساعد المستخدمين على التوصل إلى قرارات مستنيرة بشأن أدوات البحث في البراءات، الأكثر ملاءمة لهم في عملهم، سواء أكانوا يفحصون البراءات أم يتخذون قرارات تتعلق بالبحث والتطوير. وتكشف البراءات عن معلومات تقنية مهمة ستكون أيضاً بمثابة لبنات بالنسبة إلى المبتكرين الآخرين والابتكارات الأخرى. وتسهل منصة WIPO INSPIRE هذه العملية، ويحدونا الأمل في أن تمهد الطريق أمام المزيد من الابتكارات كي تنتقل إلى السوق بشكل أسرع".

وعقب الإطلاق الرسمي لمنصة WIPO INSPIRE في نوفمبر، نفذ إليها أكثر من 2500 مستخدم بحلول نهاية العام (انظر الشكل 8).

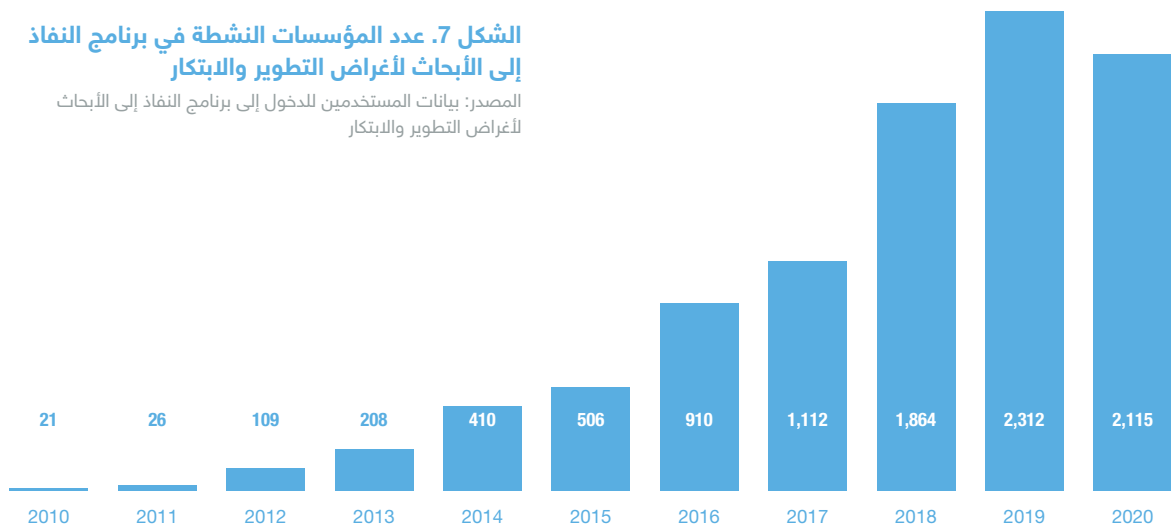
كما هو موضح في الشكل 9، كانت الهند أكبر مستخدم لمنصة WIPO INSPIRE حيث كان مصدر 20 في المائة من إجمالي المستخدمين من هناك.

شهد عام 2020 إضافة إلى مجموعة خدمات الويبو الإلكترونية المقدمة للمبتكرين إطلاق منصة WIPO INSPIRE التي تتيح مجموعة من الوظائف الفعالة والسهلة الاستخدام لمستخدمي معلومات البراءات المبتدئين والخبراء على حد سواء. وتتألف منصة WIPO INSPIRE من مستودع مفصل لمجموعة من التقارير حول قواعد بيانات البراءات وأنظمة البحث. ويحتوي على ميزات متقدمة وسهلة الاستخدام بما في ذلك مقارنة الميزات والخدمات لما يصل إلى أربع قواعد بيانات البراءات وخريطة تفاعلية تبين التغطية العالمية لقاعدة البيانات حيث تتيح للمستخدمين تحديد قواعد بيانات البراءات التي تغطي بلدا ما بلمح البصر.

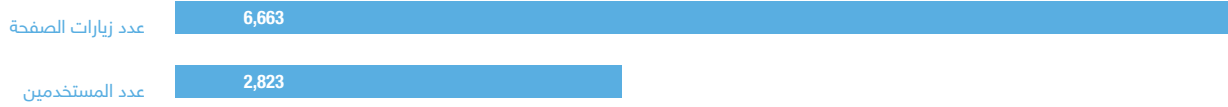
وُضمت منصة WIPO INSPIRE لتكون بمثابة "محطة جامعة" تتيح للمستخدمين النفاذ إلى المنتجات والأدوات الرقمية الأخرى (مثل المنصة الإلكترونية الخاصة بمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (eTISC) وبوابة تسجيل البراءات) كلها في مكان واحد. وتهدف تلك الأدوات إلى سد فجوة المعرفة الرقمية من خلال إتاحة النفاذ إلى المعلومات بطريقة سهلة تساعد المستخدم على تحديد المعلومات الأفضل لمهامه الرئيسية.

الشكل 7. عدد المؤسسات النشطة في برنامج النفاذ إلى الأبحاث لأغراض التطوير والابتكار

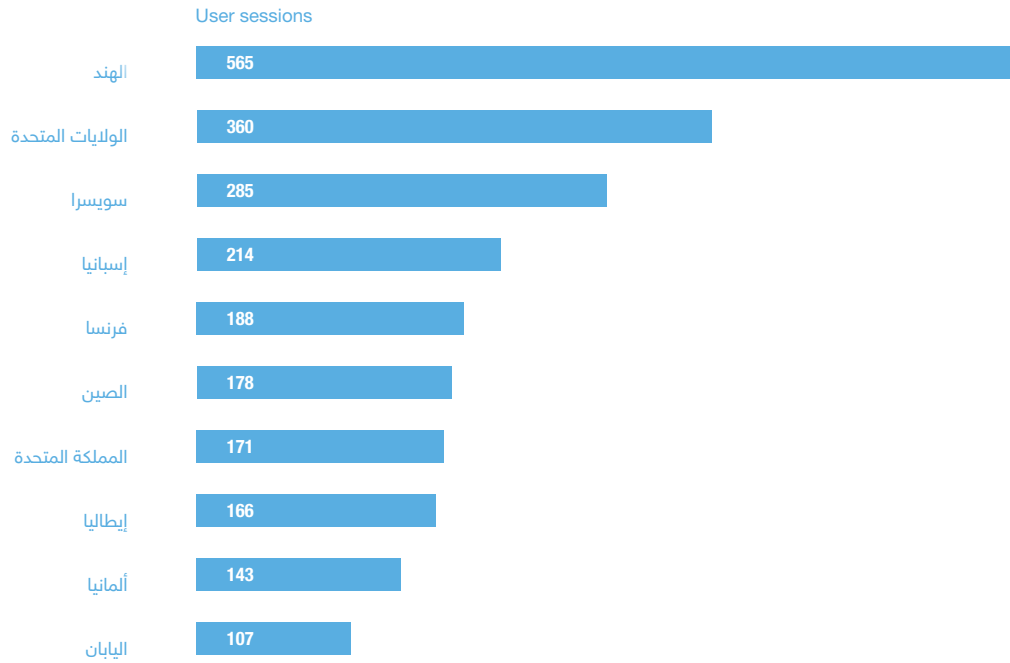
المصدر: بيانات المستخدمين للدخول إلى برنامج النفاذ إلى الأبحاث لأغراض التطوير والابتكار



الشكل 8. استخدام منصة WIPO INSPIRE، نوفمبر-ديسمبر 2020



الشكل 9. البلدان العشر الأولى من حيث النفاذ إلى منصة WIPO INSPIRE



المعلومات المتعلقة بالوضع القانوني التي تحدد حرية إجراء عمليات البحث من عدمها وخدمات العناية الواجبة (انظر الشكل 11).

المنصة الإلكترونية لتبادل المعارف الخاصة بمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (eTISC)

المنصة الإلكترونية الخاصة بمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (eTISC) عبارة عن منصة اجتماعية افتراضية توفر لمجتمع مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار ومستخدمي الملكية الفكرية مساحة للتفاعل وتبادل المعارف والأفكار في بيئة آمنة. وقد أعيد تصميمها بالكامل في عام 2020 وأطلقت باسم مجال جديد وبميزات جديدة.

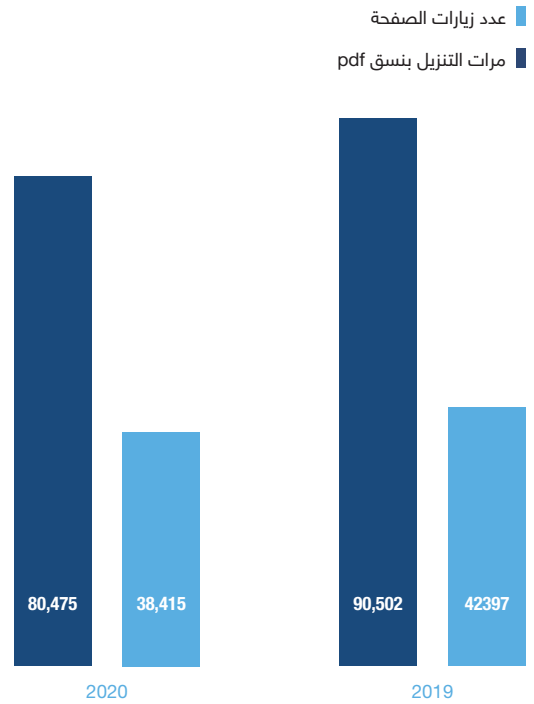
بوابة تسجيل البراءات

بوابة تسجيل البراءات هي مدخل إلكتروني إلى سجلات وبراءات البراءات والمعلومات المتعلقة بالوضع القانوني التي توفرها أكثر من 200 ولاية قضائية ومجموعات معلومات خاصة بالبراءات. ويُنفذ إلى المعلومات الموجودة على البوابة باستخدام خريطة وجدول قابل للبحث فيهما يحتويان على ملفات مساعدة حول المعلومات التفصيلية المتعلقة بالوضع القانوني للبراءات. وهي متاحة من خلال موقع الويب الإلكتروني الذي يضم فيديو تعليمي قصير يوضح كيفية استخدامها.

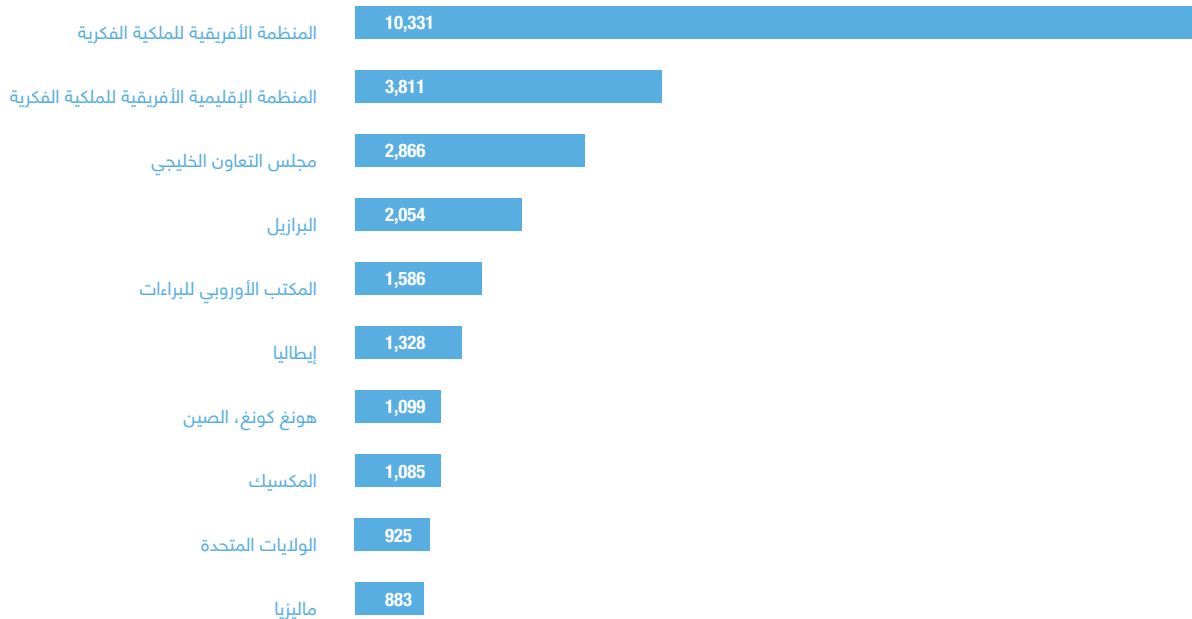
وتلقت البوابة في عام 2020 أكثر من 38000 زيارة و80000 تنزيل لملفات المساعدة (انظر الشكل 10). وإذا كان مستخدمون من مشارب مختلفة ينفذون إلى البوابة، فاستخدامها من قبل مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار يعكس الطلب المتزايد على

وتتلقى مراكز دعم
التكنولوجيا والابتكار
الدعم من خلال
مجموعة متنامية
من مبادرات تنمية
القدرات، والموارد،
والأدوات، فضلا عن
البيانات والمعلومات
ومنصات تبادل
المعارف التي
توفرها الويبو.

الشكل 10. استخدام بوابة تسجيل براءات



الشكل 11. الكيانات العشر الأولى من حيث عدد مرات تنزيل التقارير من بوابة تسجيل براءات



مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار ومستخدمي معلومات البراءات على الاتجاهات السائدة عبر مختلف التكنولوجيات. كما أنها تساعد مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار على تنمية مهاراتها وتعزيزها فيما يخص تحليل البراءات بغية تقديم خدمات تحليلية عالية الجودة.

الاتجاهات التكنولوجية للويبو: تقرير الاتجاهات التكنولوجية

للويبو هو منشور رئيسي موجه إلى الكيانات الصناعية والأوساط الأكاديمية وأوضى السياسات، فضلاً عن عامة القراء المهتمين بالابتكار. واستناداً إلى البيانات المتعلقة بالبراءات وغير المتعلقة بالبراءات، يُظهر هذا التقرير الاتجاهات السائدة في مختلف التكنولوجيات، ويضعها في سياقها مشفوعة بدراسات الحالة ورؤى ووجهات نظر كبار الخبراء، ويتضمن للاعتبارات السياسية الضرورية لفهم المشهد/ النظام التكنولوجي بأكمله. وكانت الاتجاهات التكنولوجية للويبو في عام 2019 مخصصة للذكاء الاصطناعي وكانت واحدة من أنجح منشورات الويبو في الآونة الأخيرة. وحتى بعد مرور عام على إطلاقه، لا يزال هذا التقرير موضع اهتمام، حيث تم تنزيله أكثر من 69700 مرة في عام 2020. وقد اعتمد مختلف أصحاب المصلحة، بما في ذلك مراكز أبحاث الابتكار، مثل مدرسة لوزان الاتحادية للعلوم التطبيقية وكلية لندن الجامعية، التصنيف ومنهجية البحث عن البراءات الوجيهة اللذين أعدا خصيصاً للتقرير، بينما استخدم كل من مكتب المملكة المتحدة للملكية الفكرية والمكتب الكندي للملكية الفكرية منهجية الويبو في تقاريرهما الخاصة عن الذكاء الاصطناعي.

ويتعلق العدد الثاني من السلسلة بالتكنولوجيا المساعدة التي تهدف إلى تمكين الأشخاص ذوي الإعاقات الوظيفية من المشاركة في جميع جوانب الحياة، وتستكشف السلسلة الثانية من تقرير *الاتجاهات التكنولوجية للويبو* بالإضافة إلى ذلك استخدام التصاميم الصناعية ويقدم، لأول مرة، تقييماً لمستوى الاستعداد التكنولوجي (تُتاح مزيد من المعلومات في الصفحة 28).

سلسلة تقارير واقع البراءات: تُتاح في قاعدة بيانات تقارير واقع البراءات أكثر من 240 تقريراً مجانياً عن واقع البراءات في مجالات الصحة العامة والطاقة والبيئة وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وغيرها من الموضوعات، ويمكن البحث فيها حسب المجال والبلد واللغة.

دليل بشأن تحليلات البراءات: تُتاح مسودة دليل الويبو بشأن تحليلات البراءات على مساحة تعاونية على الإنترنت (انظر قسم الروابط المفيدة). ويتناول بعض القضايا والاعتبارات الرئيسية في تحليلات البراءات ويستكشف مجالات جديدة مثل التعلم الآلي. ومن المتوقع إصدار نسخة منقحة من هذا المنشور في عام 2021.

وتبسط المنصة الإلكترونية الخاصة بمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (eTISC) الجديدة تجربة المستخدم من خلال إتاحة نظام متقدم لتسجيل الدخول وذلك باستخدام حسابات الويبو وبنية أكثر انسيابية للنفوذ إلى المحتوى.

وتشمل ميزات المنصة ما يلي:

- مجموعات ومنتديات للمناقشة بغرض تبادل المعارف والخبرات
- "جلسات" أسأل الخبير" للتفاعل مع الخبراء في مجالات مثل معلومات البراءات ونقل التكنولوجيا
- الأخبار والأحداث لمساعدة المستخدمين على مواكبة أحدث معلومات الملكية الفكرية.

وفي إطار السعي لتوسيع الخدمات، دُمج المنتدى الإلكتروني لنقل التكنولوجيا في المنصة الإلكترونية الخاصة بمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار. وفي غضون الأشهر الستة الأولى من إطلاقها، ارتفعت عضوية المنصة إلى أكثر من 600 مستخدم.

المنشورات والمواد التدريبية تعزز الكفاءات

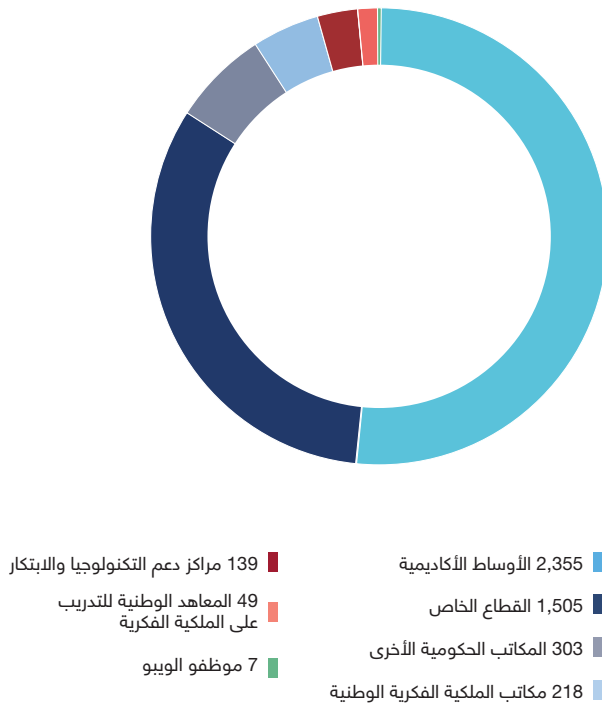
أعدت الويبو عدداً من المنشورات لتعزيز تكوين الكفاءات بين مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في جميع أنحاء العالم. وتشكل تلك المنشورات مصادر مرجعية رئيسية لمجموعة من المجالات، بما في ذلك توثيق البراءات وقواعد البيانات، والبحث في البراءات، وتحليلات البراءات، وإدارة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار.

وتتاح المنشورات بعدة لغات وتتضمن كتيبات وأدلة بالإضافة إلى تقارير الويبو عن واقع البراءات. وتفحص هذه التقارير الأخيرة اتجاهات إيداع البراءات وتوفر المعلومات التقنية والتجارية. وهي تغطي موضوعات مثل الصحة العامة والأغذية والزراعة والبيئة والطاقة والإعاقات - وهي مجالات ذات أهمية خاصة للبلدان النامية. وعلاوة على ذلك، فإن الموارد مثل تلك التي تم إعدادها لتوجيه مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في صياغة التقارير عن واقع البراءات تساهم في تعزيز نوعية وكمية الخدمات ذات القيمة المضافة التي تقدمها مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار، وبالتالي تؤدي إلى تعزيز تأثيرها الشامل واستدامتها.

التطورات في تحليلات البراءات

تعمل سلسلة من أنشطة الويبو لتحليل البراءات، بما في ذلك إعداد منشورات وموارد منهجية محددة الموضوع، على إطلاع

الشكل 12. التسجيلات في برنامج التعليم الإلكتروني حسب القطاع



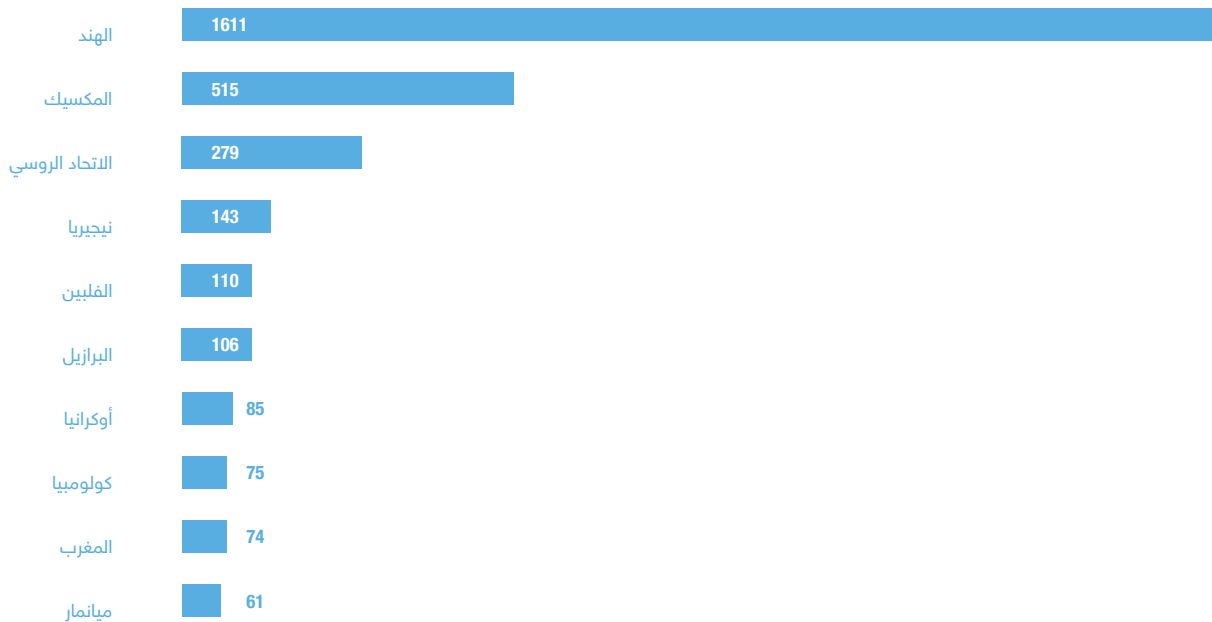
برنامج التعليم الإلكتروني الخاص باستخدام واستغلال المعلومات المتعلقة بالبراءات

برنامج التعليم الإلكتروني الخاص باستخدام واستغلال المعلومات المتعلقة بالبراءات هو عبارة عن منصة تعليمية إلكترونية مجانية لمساعدة المبتكرين على تعلم كيفية استخدام ثروة المعلومات التكنولوجية في وثائق البراءات لتعزيز أبحاثهم وتطويرهم. وهي تتألف من ثلاثة أقسام: أساسيات البراءات، والبحث عن البراءات واسترجاعها، وتحليل البراءات.

وأطلقت أكاديمية الويبو برنامج التعليم الإلكتروني في عام 2020 كدورة للتعليم عن بعد متوجة بشهادة (الدورة DL-177). ويشار إلى برنامج التعليم الإلكتروني الجديد بالرمز DL-177 ويُقدم حاليًا باللغات الإنكليزية والفرنسية والروسية والإسبانية وستليها قريبًا نسختين باللغتين العربية والصينية.

وبحلول نهاية عام 2020، بلغ عدد المسجلين في دورة برنامج التعليم الإلكتروني القادمة أكثر من 4500 مستخدم حيث ينحدرون من مؤسسات يغلب عليها الطابع الأكاديمي (انظر الشكل 12) مع تربع الهند على الصدارة من حيث عدد المسجلين (انظر الشكل 13).

الشكل 13. التسجيلات في برنامج التعليم الإلكتروني حسب البلدان العشر الأولى



تدعم الويبو تنمية المعارف والمهارات

يساعد التدريب الذي توفره الويبو على تنمية المعارف والمهارات بين موظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار، وبالتالي تكوين كفاءاتهم ليقدّموا مجموعة من الخدمات عالية الجودة. وتشمل موضوعاته: المفاهيم والمهارات الأساسية في البحث عن البراءات؛ وأنواع عمليات البحث عن البراءات، بما في ذلك التقنية الصناعية السابقة والجدة وحرية التصرف؛ وتحليلات البراءات. وتشمل أشكال التدريب حلقات العمل والندوات الحضورية مع التركيز على تدريب المدربين والتعلم عن بعد بالتعاون مع أكاديمية الويبو وجلسات "أسأل الخبير" والندوات الإلكترونية على المنصة الإلكترونية الخاصة بمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (eTISC).

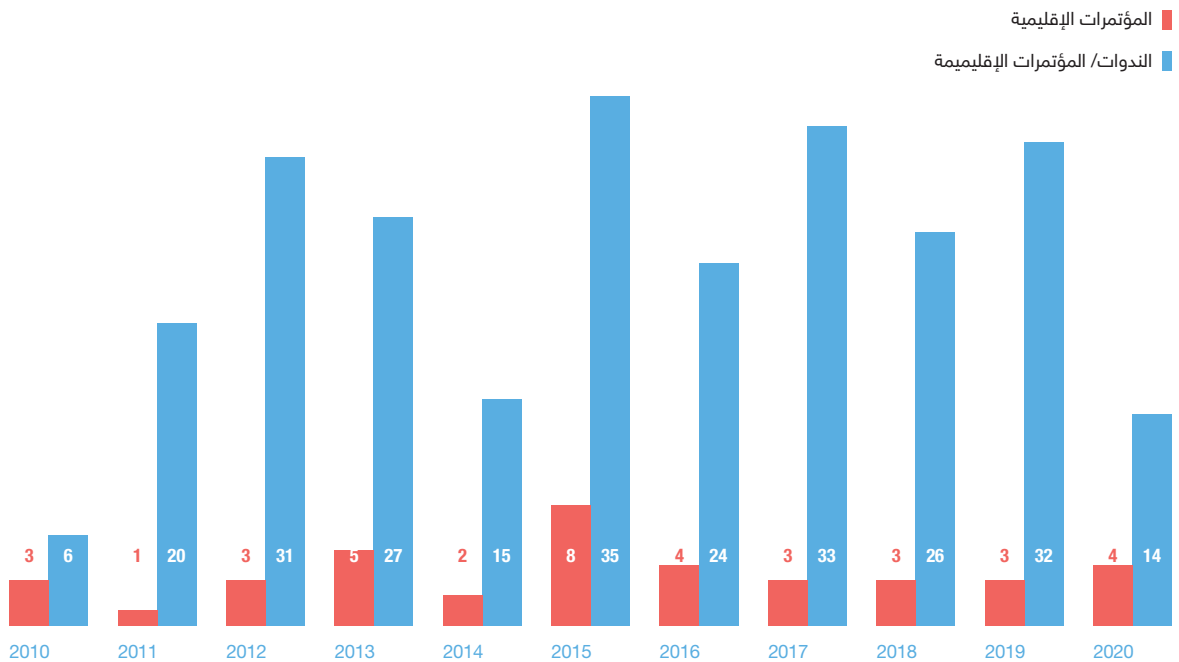
يساعد التدريب الذي توفره الويبو على تنمية المعارف والمهارات بين موظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار، وبالتالي تكوين كفاءاتهم ليقدّموا مجموعة من الخدمات عالية الجودة. وتشمل موضوعاته: المفاهيم والمهارات الأساسية في البحث عن البراءات؛ وأنواع عمليات البحث عن البراءات، بما في ذلك التقنية الصناعية السابقة والجدة وحرية التصرف؛ وتحليلات البراءات. وتشمل أشكال التدريب حلقات العمل والندوات الحضورية مع التركيز على تدريب المدربين والتعلم عن بعد بالتعاون مع أكاديمية الويبو وجلسات "أسأل الخبير" والندوات الإلكترونية على المنصة الإلكترونية الخاصة بمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (eTISC).

وفي ضوء جائحة كوفيد-19، تم تكييف أنشطة التدريب وتكوين الكفاءات في عام 2020 وتحولها من الطريقة التقليدية المستندة على الحضور إلى الطرق الرقمية لمواصلة تقديم الدعم وتلبية الطلب على تقديم مزيد من المعارف وتنمية المهارات. وسيستمر الاعتماد على الطرق الرقمية في تقديم التدريب في عام 2021.

ونظم برنامج مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار سلسلة من الندوات وأنشطة التدريب الإلكترونية في عام 2020، بما في ذلك 18 تدريباً وطنياً وإقليمياً وندوات إلكترونية وجلسات "أسأل الخبير" حول موارد وأدوات مختارة (انظر الشكل 14). وشملت موضوعات الجلسات منصة WIPO INSPIRE التي أطلقت حديثاً، ودليل الويبو المعنون "تحديد الاختراعات التي آلت إلى الملك العام"، ومؤشر كوفيد-19 المستمد من ركن البراءات الذي

الشكل 14. عدد المؤتمرات الوطنية والإقليمية المنظمة

المصدر: برنامج مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار التابع للويبو، 2020



أدوات جديدة لتقييم الاحتياجات التدريبية في مجال نقل التكنولوجيا وإدارة الملكية الفكرية

يهدف مشروع أجندة التنمية بشأن إدارة الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا إلى تعزيز قدرات الابتكار من خلال إعداد مواد ودورات تدريبية جديدة في مجال نقل التكنولوجيا وتسويقها. وجرى إعداد منهجية ومجموعة أدوات لتقييم الاحتياجات التدريبية ورسم خرائط سلاسل القيمة الابتكارية على وجه التحديد مع وضع المستخدمين الرئيسيين في الاعتبار، بما في ذلك مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار. وكان الهدف هو جعل التدريب في هذا المجال أكثر فعالية وبالتالي جعل عملية نقل التكنولوجيا في سلسلة قيمة الابتكار داخل البلد أكثر فعالية. واستخدم هذا النهج لصياغة خطط التدريب في أربعة بلدان رائدة، وهي شيلي وإندونيسيا ورواندا وجنوب أفريقيا.

وانطلق نشاطان تدريبيان في عام 2019 (الأول في بريتوريا، جنوب أفريقيا، والثاني في جاكرتا، إندونيسيا). ونُظِم النشاط التدريبي الأول في عام 2020 في كيغالي، رواندا في يناير، تلاه حدث تدريبي ثانٍ في جنوب أفريقيا في فبراير. وعُقدت أنشطة تدريبية لاحقة افتراضياً.

ونظمت الويبو في يوليو مشاوره وطنية افتراضية مع جميع أصحاب المصلحة في المشروع الشيلي لمناقشة خطة تدريب للحصول على شهادة وطنية في مهارات نقل التكنولوجيا. وتعتمد الشهادة على إكمال ثلاث وحدات - أساسية ومتوسطة ومتقدمة.

واكتسب ممولي الملكية الفكرية ومطورها ومديريها ومستخدميها في البلدان الأربعة الرائدة مهارات في إدارة الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا. وأشارت التعليقات الواردة من كل من المشاركين في الندوات التدريبية ومؤسسات المشاركين إلى أن هذا النهج الجديد لتقييم احتياجات التدريب كان فعالاً للغاية. وأشاروا إلى الأثر الإيجابي الكبير للندوات التدريبية على العمل اليومي للمشاركين وكذلك المساهمة في مؤسساتهم كلعابين في سلسلة قيمة الابتكار.

وتم إعداد مناهج وممارسات جديدة لتنفيذ أنشطة التدريب الإلكترونية، بما في ذلك اللجوء إلى أشكال الدورات الموسعة التي تكمل أشكال الندوات القصيرة استجابة للقيود المفروضة على أنشطة التدريب الحضورية. وقد أدى ذلك إلى زيادة مرونة وفعالية الويبو في تقديم أنشطتها التدريبية الإلكترونية.

يقدم يد العون للمستخدمين في البحث عن معلومات البراءات واسترجاعها وتحليلها والتي لها صلة باكتشاف كوفيد-19 والوقاية منه وعلاجه. كما أتاحت الأنشطة الإقليمية الإلكترونية فرصة لتبادل الخبرات والدروس المستفادة بشأن إنشاء وإدارة شبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار بنجاح.

عزز برنامج مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار خدمات دعم الابتكار المحلية في مجال القضايا الأكثر تقدماً المتعلقة بإدارة الملكية الفكرية وتسويقها وكذلك استخدام المعلومات التي آلت إلى الملك العام. وركز منهجه التدريبي بشكل خاص على الموارد التي تم إعدادها في إطار مشروع أجندة التنمية بشأن استخدام المعلومات الموجودة في الملك العام للأغراض التنموية للاقتصادية وبشأن إدارة الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا.

أدلة عملية لتحديد واستخدام المعلومات التي آلت إلى الملك العام

عقب نشر دليلين للويبو وإطلاقهما في يونيو حول تحديد الاختراعات التي آلت إلى الملك العام واستخدامها، نظم برنامج مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار ندوتين إلكترونيتين وجلسات "اسأل الخبير" مع الخبيرين الرئيسيين اللذين صاغوا الدليلين.

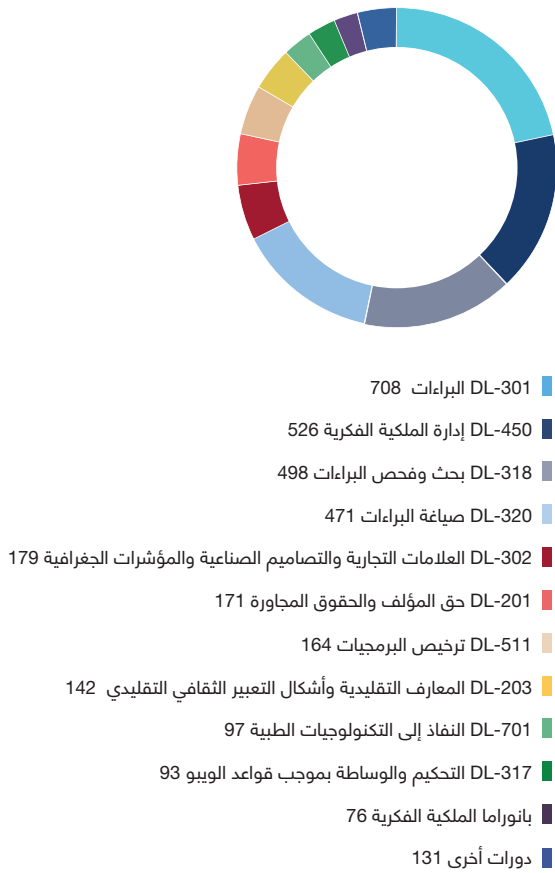
وحضر الندوتين الإلكترونيتين 268 مشاركاً. وناقش الخبيران كيفية تصميم الدليلين لمساعدة الباحثين والمخترعين ورواد الأعمال على تحديد المعلومات التي آلت إلى الملك العام واستخدامها بشكل فعال وذلك بالاعتماد على وحدات تدريبية مفصلة خطوة بخطوة وقوائم التدقيق والقوالب والأمثلة العملية الواردة في الدليلين.

وتلت الندوتين الإلكترونيتين جلسات "اسأل الخبير" حول المنصة الإلكترونية الخاصة بمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (eTISC)، والتي أتاحت للمشاركين والمستخدمين فرصة فريدة للتفاعل مع الخبيرين وطرح المزيد من الأسئلة. وتركز الموضوعات المتعلقة بالدليلين بشكل خاص على تحديد حرية التصرف، واستراتيجيات البحث عنها، وتحليلها، وتطوير المنتجات الجديدة وتصميمها وتسويقها.

ويُتاح الدليلان للتنزيل مجاناً على الصفحة الإلكترونية الخاصة بمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار بجميع لغات الأمم المتحدة الست، في قسم "مصادر تعليمية" بالموقع الإلكتروني للويبو.

الشكل 16. مشاركة موظفي مركز دعم التكنولوجيا والابتكار في تدريب أكاديمية الويبو بحسب الموضوع

المصدر: أكاديمية الويبو، 2020



واختتم مشروع أجندة التنمية بنجاح في ديسمبر، على أن تُنشر مراجعة منهجية تقييم الاحتياجات التدريبية ومجموعة الأدوات في عام 2021.

تدعيم مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار من خلال التدريب المقدم بالتعاون مع أكاديمية الويبو

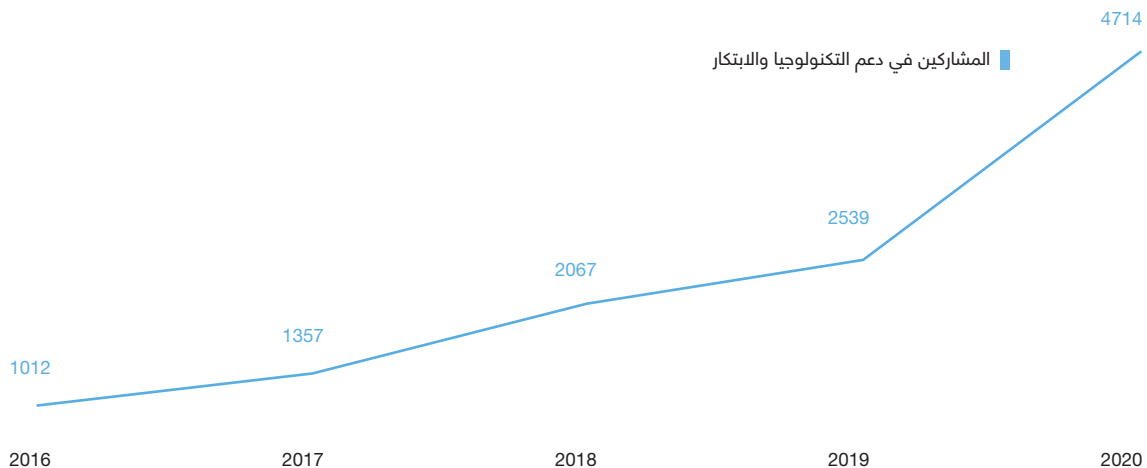
يقدم موظفو مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار المشورة والدعم الأساسيين للمبتكرين في بلادهم. ولمساعدتهم على الحفاظ على المعارف والمهارات التي يحتاجون إليها وتنميتها، تتيح الويبو لموظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار النفاذ الخاص إلى دورات التعلم عن بعد العامة والمتقدمة التي تقدمها أكاديمية الويبو بشأن مجموعة من الموضوعات بما في ذلك البحث عن البراءات وتحليلها وصياغة البراءات وإدارة الملكية الفكرية.

وشارك في عام 2020 ما مجموعه 4714 شخص من موظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في دورات التعلم عن بعد التي قدمتها أكاديمية الويبو، وهي زيادة كبيرة مقارنة بالسنوات السابقة (انظر الشكل 15).

وكما هو مبين في الشكل 16، شارك غالبية موظفي مركز دعم التكنولوجيا والابتكار في الدورات المتقدمة حول البراءات (22 في المائة)، وإدارة الملكية الفكرية (16 في المائة)، والبحث عن معلومات البراءات (15 في المائة) وصياغة البراءات (15 في المائة)، مما يعكس الاهتمام المتزايد بالمجالات المتعلقة بخدمات دعم الابتكار ذات القيمة المضافة، وإدارة الملكية الفكرية على وجه الخصوص. وشاركت النساء أيضًا في تلك الدورات، حيث مثلن 53 في المائة من جميع موظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار الذين

الشكل 15. ارتفاع عدد موظفي مركز دعم التكنولوجيا والابتكار المشاركين في دورات أكاديمية الويبو للتعلم عن بعد

المصدر: أكاديمية الويبو، 2020



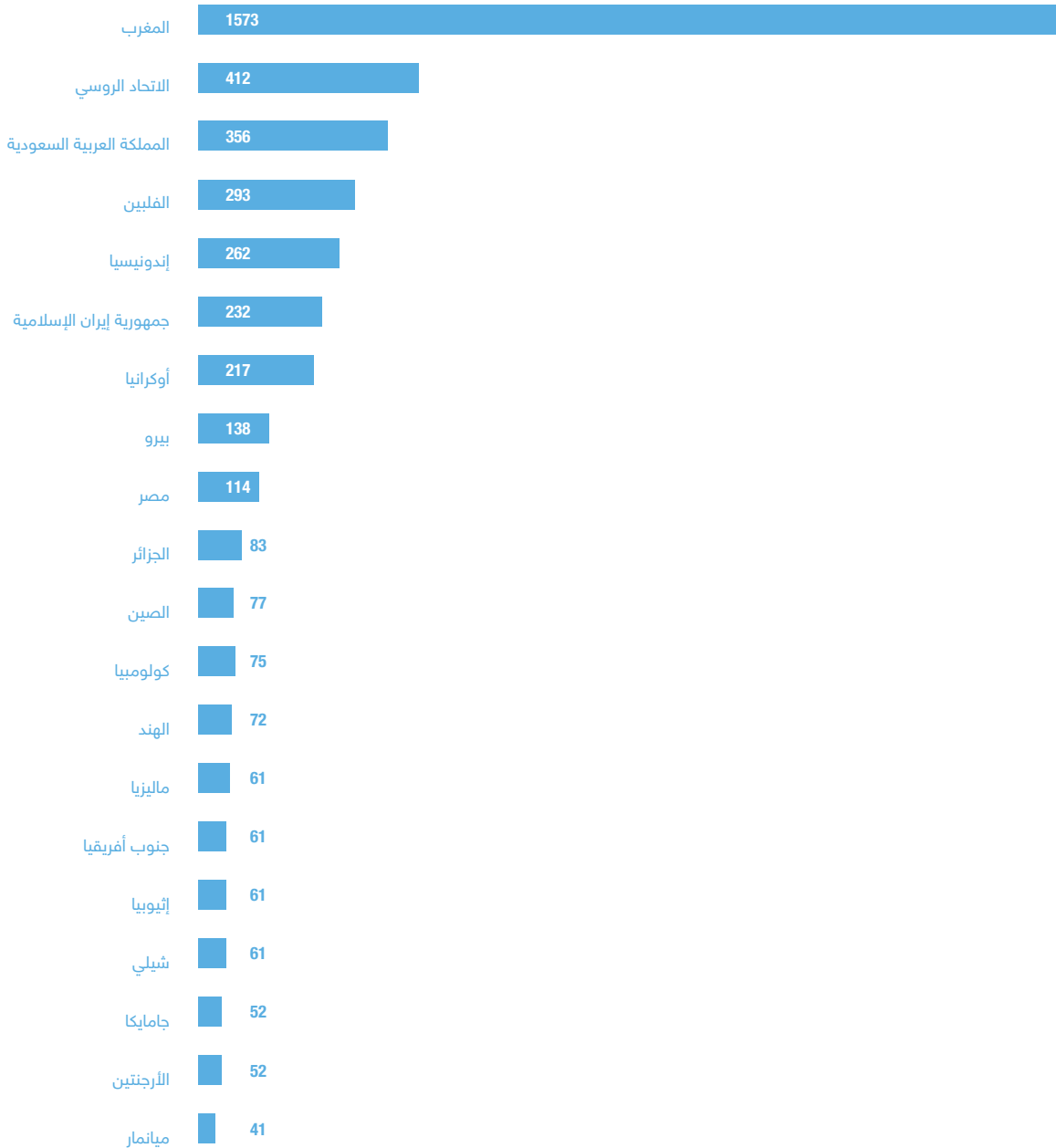
المراكز المشاركة باعتبارها واحدة من أكبر المجموعات، حيث تمثل وحدها أكثر من 33 في المائة من جميع مشاركي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في دورات التعلم عن بعد لأكاديمية الويبو، يليهم موظفو مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في الاتحاد الروسي والمملكة العربية السعودية والفلبين وإندونيسيا وجمهورية إيران الإسلامية وأوكرانيا وبيرو ومصر والجزائر (البلدان العشر الأولى).

شاركوا في تدريبات التعلم عن بعد، بينما كان المهنيون الشباب ومتوسطو المستوى (الذين تتراوح أعمارهم بين 25 و44) هم أعلى مجموعة ممثلة في تلك الدورات التدريبية (66 في المائة) من جميع المشاركين في مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار .

من حيث التوزيع الجغرافي (انظر الشكل 17)، واصلت شبكة مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في المغرب تربيعها على قائمة

الشكل 17. مشاركة موظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في تدريب أكاديمية الويبو بحسب البلد

المصدر: أكاديمية الويبو، 2020



يعمل برنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار كمحفز لإحراز التقدم ومن ثم يمكن اعتباره له تأثير متسارع على تنفيذ الهدف 9 من خطة عام 2030.

يُعد التنفيذ الفعال لبرنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار التابع للويبو أولوية رئيسية وعنصراً رئيسياً في المساعدة التي تقدمها الويبو للدول الأعضاء. ويشكل خلق بيئة إيجابية للابتكار والإبداع وتعزيزها أمراً بالغ الأهمية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

ومنذ اعتماد خطة التنمية المستدامة لعام 2030 في عام 2015، أحرز برنامج مركز دعم التكنولوجيا والابتكار تقدماً ملحوظاً ليس فقط في عدد المراكز والبلدان المستفيدة، ولكن أيضاً في خدمات القيمة المضافة عالية الجودة التي تساعد المخترعين والباحثين ورواد الأعمال على إطلاق العنان لإمكاناتهم الابتكارية وتعزيز الابتكار وتشجيع نقل التكنولوجيا وإدارة الملكية الفكرية وتسويقها.

وستواصل الويبو العمل، بناءً على طلب الدول الأعضاء، لدعم وضع أنظمة وطنية للملكية الفكرية والابتكار التي تدفع المبتكرين إلى استخدام الملكية الفكرية من أجل تنمية أعمالهم والتي تشجع أيضاً الجامعات والمؤسسات البحثية العامة على إدارة المعارف والتكنولوجيا والملكية الفكرية والنفاذ إليها وتبادلها.

في شبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار أو، على الأقل، في مجال حقوق الملكية الفكرية.

يجري إعداد موارد جديدة لتعزيز قدرات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار في جميع أنحاء العالم

- نشر مجموعات أدوات ومواد تدريبية سهلة الاستخدام حول استخدام الاختراعات التي آلت إلى الملك العام لوضع مواد عملية في يد موظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار بغية دعم المخترعين والشركات المحلية في تطوير منتجات وخدمات جديدة وفي تكييف اختراعاتهم واستغلالها وتسويقها.

- نشر منهجية ومجموعة أدوات لتقييم الاحتياجات من التدريب من أجل تمكين موظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار وجهات تنسيقها من فهم كيفية رسم خرائط سلاسل القيمة الوطنية للابتكار بنحو أفضل بغية وضع خطط تدريب فعالة لتكوين الكفاءات في إدارة الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا.

- إتاحة برنامج التعليم الإلكتروني كدورة تعليمية عن بعد متوجة بشهادة من تقديم أكاديمية الويبو من أجل تعزيز التعلم الذاتي حول كيفية إجراء البحث والتحليل المتعلق بالبراءات بشكل فعال بجميع اللغات الرسمية الست للأمم المتحدة، بما في ذلك العربية والصينية، والتي ستم إضافتهما في عام 2021.

- نشر التقرير الثاني في سلسلة الاتجاهات التكنولوجية للويبو، مع التركيز على التكنولوجيا المساعدة التي تهدف إلى تمكين الأشخاص ذوي الإعاقات الوظيفية من المشاركة في جميع جوانب الحياة. وصدر التقرير، المتوفر بنسق EPUB الذي يتيح النفاذ إليه بالكامل، في مارس 2021. ويغطي التكنولوجيات المساعدة في سبع مجالات للحركة، بما في ذلك السمع والبصر والإدراك والتواصل والمحيط المعماري والرعاية الذاتية، بالإضافة إلى تغطية المنتجات المساعدة التقليدية والناشئة.

يستمر تركيز البرنامج على دعم مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار بالوسائل اللازمة لبناء مهاراتها وإدارة مجموعة خدماتها بشكل أفضل لتعزيز دورها كمحفز فعال في عملية الابتكار الوطنية. وتعمل الويبو على إعداد عدد من الأدوات والموارد الجديدة لصالح مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار - والعديد منها رقمي في ضوء التحول العالمي من الأنماط التقليدية المستندة على الحضور إلى الأنماط الرقمية - والتي تشمل ما يلي:

- تطوير محتوى منصة WIPO INSPIRE بالتعاون مع أصحاب المصلحة الداخليين والخارجيين لإتاحة معلومات محدثة وشاملة يسهل النفاذ إليها عن قواعد البيانات التجارية المجانية المتعلقة بالبراءات وغير المتعلقة بالبراءات.

- وضع مشروع مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار ومنصة إدارة الأداء لضمان إدارة المشاريع الوطنية بأكبر قدر ممكن من الكفاءة من قبل جهات تنسيق مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار. وعلى وجه الخصوص، السماح لشبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار الوطنية المحددة بتلقي تدريبات ضرورية وافتراسية أفضل.

- إطلاق بوابة إلكترونية جديدة لبرنامج النفاذ إلى الأبحاث لأغراض التطوير والابتكار.

- وضع خطة للتصديق على موظفي مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار بناءً على دراسة جدوى أجريت في عام 2019 بهدف تعزيز التطوير الوظيفي وضمان الاحتفاظ بالمهارات

- إطلاق منصة تفاعلية وسهلة النفاذ تُظهر الجاهزية التكنولوجية، وعدد البراءات، وسهولة الاعتماد والتأثير المتوقع على التكنولوجيات المساعدة. ويعد التقييم جزءاً من التقرير الثاني في سلسلة الاتجاهات التكنولوجية للويبو، وهو الأول من نوعه، حيث يبين مدى قرب التكنولوجيات المساعدة الناشئة التي تم تحديدها من التسويق. وهي متاحة إلى جانب المواد ذات الصلة على الموقع الإلكتروني للويبو (انظر قسم الروابط المفيدة).

روابط مفيدة

برنامج مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار
www.wipo.int/tisc/en

دليل مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار
www.wipo.int/tisc/en/search

منصة WIPO INSPIRE
<https://inspire.wipo.int>

المنصة الإلكترونية الخاصة بمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار (eTISC)
<https://etisc.wipo.int>

بوابة تسجيل البراءات
www.wipo.int/patent_register_portal

برنامج النفاذ إلى المعلومات المتخصصة بشأن البراءات
www.wipo.int/asp/en

برنامج النفاذ إلى الأبحاث لأغراض التطوير والابتكار
www.wipo.int/ardi/en

تقارير واقع البراءات
www.wipo.int/patentscope/en/programs/patent_landscapes

قاعدة بيانات تقارير واقع البراءات
www.wipo.int/patentscope/en/programs/patent_landscapes/plrdb.html

دليل الويبو بشأن تحليلات البراءات
<https://wipo-analytics.github.io/handbook>

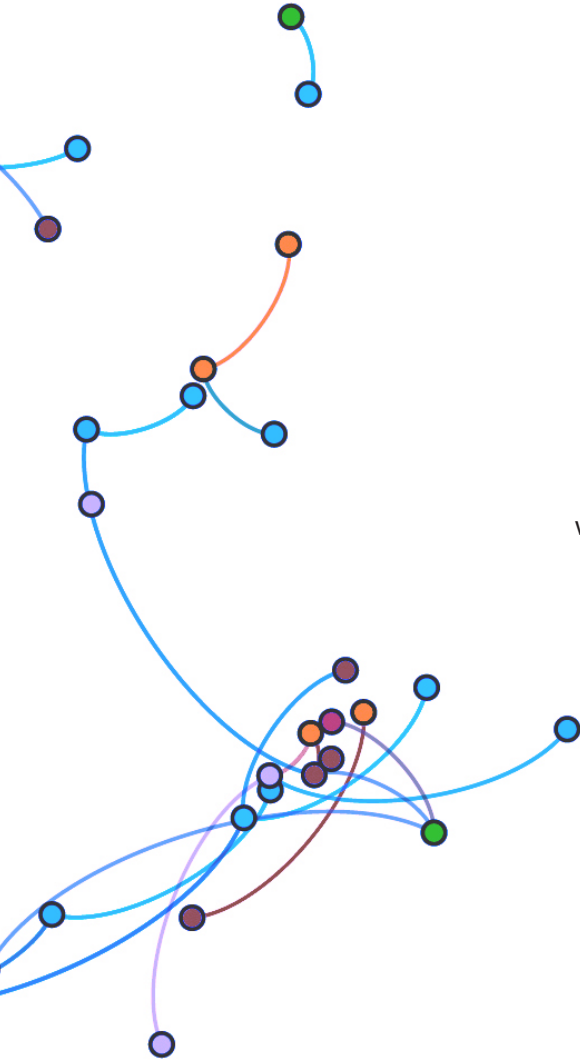
الاتجاهات التكنولوجية للويبو-الذكاء الاصطناعي
www.wipo.int/tech_trends/en/artificial_intelligence

الاتجاهات التكنولوجية للويبو-التكنولوجيا المساعدة
www.wipo.int/tech_trends/en/assistive_technology

فهرس الذكاء الاصطناعي في قاعدة بيانات ركن البراءات
www.wipo.int/tech_trends/en/artificial_intelligence/patentscope.html

برنامج مساعدة المخترعين
www.wipo.int/iap

السيبل البديلة لتسوية منازعات شبكات مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار
www.wipo.int/amc/en/center/tisc



مشروع أجندة التنمية حول نقل التكنولوجيا

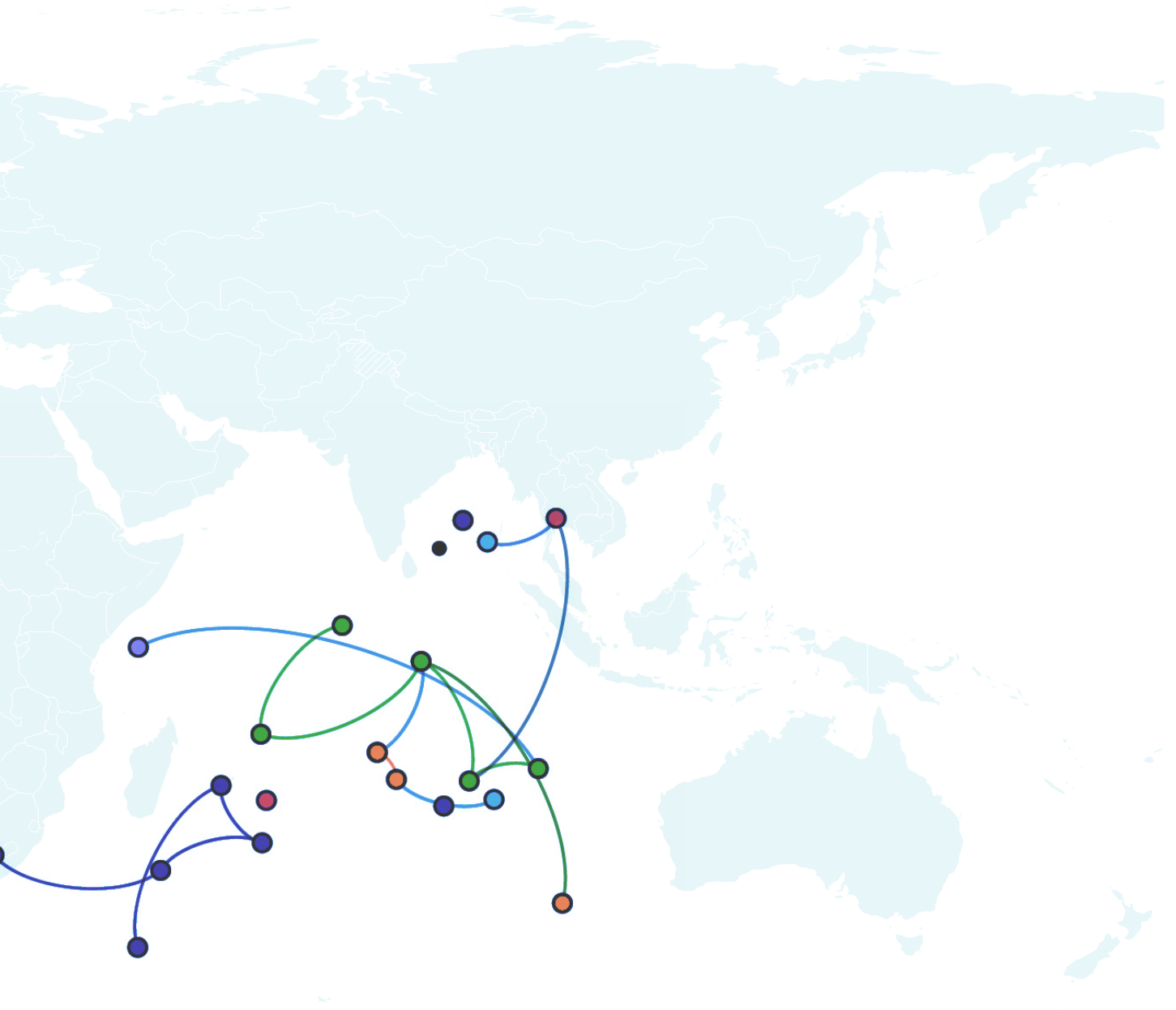
www.wipo.int/meetings/en/doc_details.jsp?doc_id=372830

مشروع أجندة التنمية عن الملك العام

www.wipo.int/meetings/en/doc_details.jsp?doc_id=329197

ندوات الويبو الإلكترونية لمراكز دعم التكنولوجيا والابتكار

www.wipo.int/meetings/en/topic.jsp?group_id=327



المعالم الرئيسية لبرنامج مراكز دعم التكنولوجيا والابتكار


2013

الاجتماع الإقليمي الأول
لمراكز دعم التكنولوجيا
والابتكار لرابطة أمم
جنوب شرق آسيا

جلسة "اسأل الخبير" الأولى
حول المنصة الإلكترونية
الخاصة بمراكز دعم
التكنولوجيا والابتكار
(eTISC)



2014

تحول مشروعات مراكز
دعم التكنولوجيا والابتكار
ومشروع تقرير واقع البراءات
إلى أنشطة اعتيادية في
الويبو

أول استخدام لأدوات
مفتوحة المصدر في تقرير
الويبو حول واقع البراءات


2010

إطلاق برنامج النفاذ إلى
المعلومات المتخصصة
بشأن البراءات

إبرام اتفاقات مستوى
الخدمة الأولى لتنفيذ شبكة
مراكز دعم التكنولوجيا
والابتكار


2012

إطلاق برنامج تفاعلي
للتعليم الإلكتروني

افتتاح المنصة الإلكترونية
الخاصة بمراكز دعم
التكنولوجيا والابتكار
(eTISC)


2011

انضمام برنامج النفاذ إلى
الأبحاث لأغراض التطوير
والابتكار إلى شراكة
Research4Life

نشر أول تقرير للويبو
بشأن واقع البراءات


2009

إطلاق مشروع مراكز
دعم التكنولوجيا والابتكار

إطلاق برنامج النفاذ إلى
الأبحاث لأغراض
التطوير والابتكار



2015

نشر مبادئ توجيهية لإعداد
تقارير واقع البراءات



2017

مراكز دعم التكنولوجيا
والابتكار الأولى التي تشرع
في تقديم خدمات تحليل
البراءات



2016

إطلاق مشروع أجندة التنمية
حول الملك العام

إطلاق برنامج مساعدة
المخترعين

إطلاق تدريب مراكز دعم
التكنولوجيا والابتكار على
تحليلات البراءات

النشر الإلكتروني لدليل
الويب بشأن أدوات مفتوحة
المصدر لإجراء تحليلات
البراءات



2018

أولى حلقات العمل حول
دليلي تحديد الاختراعات
التي آلت إلى الملك
العام واستخدامها

إطلاق بوابة
تسجيل البراءات



2020

إنشاء 1000 مركز من مراكز
دعم التكنولوجيا والابتكار
في جميع أنحاء العالم

إطلاق منصة WIPO
INSPIRE

إصدار دليلين لتحديد
الاختراعات التي آلت إلى
الملك العام واستخدامها

إطلاق المنصة الإلكترونية
الخاصة بمراكز دعم
التكنولوجيا والابتكار
(eTISC)

إطلاق برنامج التعليم
الإلكتروني كدورة تعليمية
عن بعد متوجة بشهادة من
تقديم أكاديمية الويبو

استكمال مشروع أجندة
التنمية بشأن إدارة الملكية
الفكرية ونقل التكنولوجيا



2019

إطلاق الاتجاهات
التكنولوجية للويبو لعام
2019: الذكاء الاصطناعي

أولى حلقات العمل حول
التدريب المخصص حول
نقل التكنولوجيا وإدارة
الملكية الفكرية

© الويبو، 2021

إسناد ترخيص IGO 3.0
(CC BY 3.0 IGO)



لا ينطبق ترخيص المشاع الإبداعي على محتوى
وضعته جهات أخرى غير الويبو في هذا الإصدار

مرجع الصور:

© piranka / Getty Images; WIPO

طُبِعَ في سويسرا

رقم الويبو المرجعي: 1059A

المنظمة العالمية للملكية الفكرية:
chemin des Colombettes ,34
P.O. Box 18
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

الهاتف: +41 22 338 91 11

الفاكس: +41 22 733 54 28

للاطلاع على تفاصيل الاتصال بمكاتب الويبو
الخارجية، يُرجى زيارة الموقع التالي:
www.wipo.int/about-wipo/ar/offices