

# الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

القيادة

## مجموعة أدوات 2024

تنظيم أحداث يوم الفتيات في مجال تكنولوجيا  
المعلومات والاتصالات والأنشطة ذات الصلة  
على مدار العام



[itu.int/girlsinict](https://itu.int/girlsinict)

#GirlsInICT

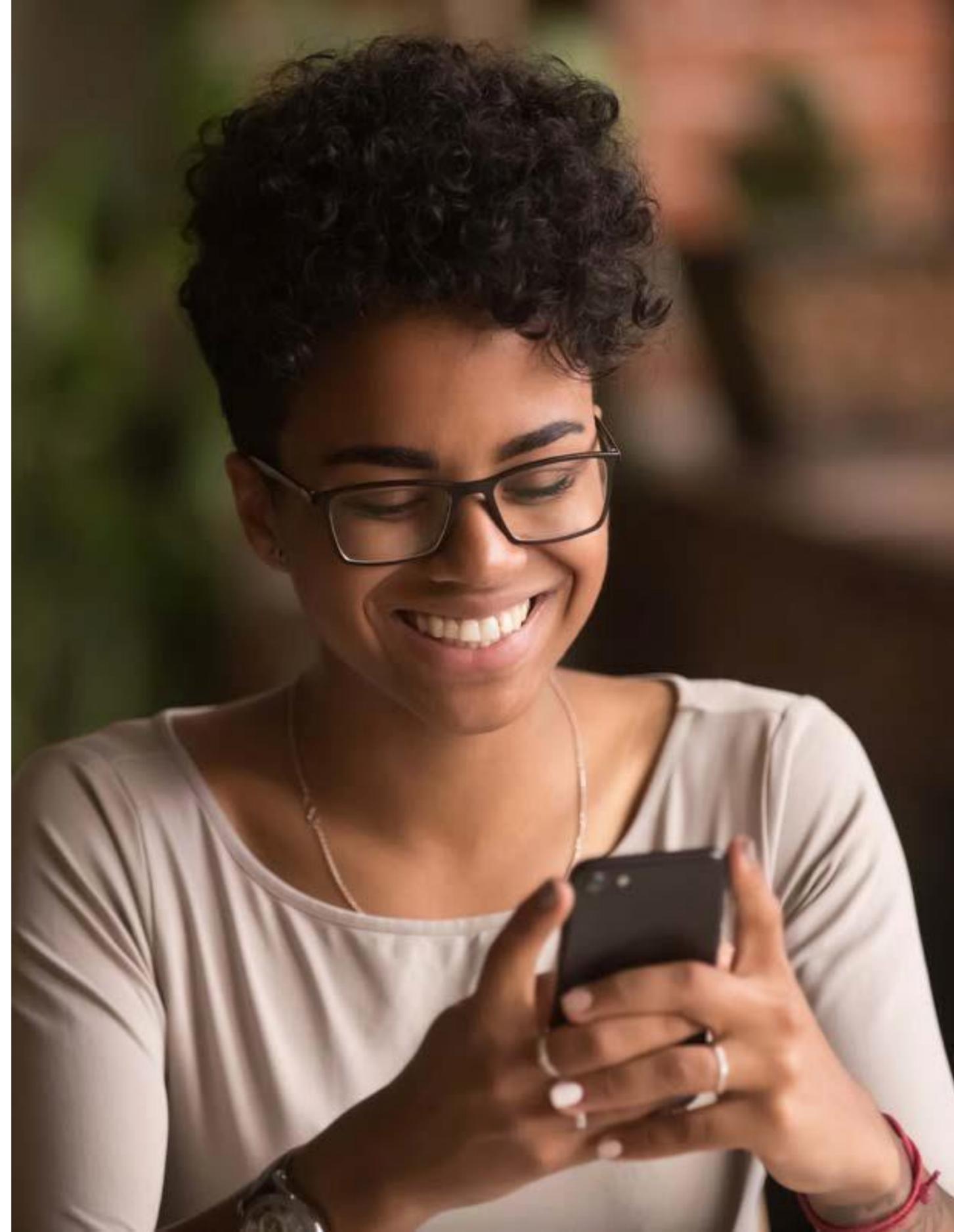
في يوم الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لعام 2024، وعلى مدار العام، نشجعكم على تنظيم أحداث وأنشطة لدعم الفتيات في اكتساب معارف في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM) ومساعدتهم على الاستفادة الكاملة من قدرة التكنولوجيا.

ويمكن أن تعرضوا احتفالاتكم الافتراضية وصوركم وإفاداتكم ومناقشاتكم عبر المنصات الرقمية مثل Zoom وTikTok وSkype وJabber وFacebook وTwitter وInstagram وFacetime وSnapchat وغيرها الكثير.

ونشجعكم أيضاً على إرسال صور من أحداثكم وبرامجكم وأنشطتكم إلى خريطة أحداث يوم الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في [البوابة الإلكترونية](#).

ولإثارة اهتمام الفتيات بالانضمام إلى احتفالكم الافتراضي، حاولوا أن تكونوا دقيقين ومبدعين ومبتكرين. ومن المهم أيضاً السماح لجمهوركم بفهم الهدف من نشاطكم والنتائج المتوقعة.

وفيما يلي اقتراحات لمساعدتكم على بدء تنظيم احتفالكم الافتراضي بيوم الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والأنشطة على مدار العام. وعليه، نشجعكم على مواصلة مساهمتكم في هذا الجهد العالمي عن طريق تنظيم حدث ملهم للاحتفال بهذا اليوم في 25 أبريل 2024 وما بعده.



# جدول المحتويات

- 1 تمكين الفتيات
- 2 دورات تدريبية روبوتية عبر الإنترنت
- 3 هاكاثون افتراضي
- 4 الإرشاد التفاعلي مع الخبراء
- 5 تعلّم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والفنون والرياضيات (STEAM)
- 6 مسابقة التدوين عبر الإنترنت
- 7 حوارات حية
- 8 الإرشاد الإلكتروني
- 9 مسابقات الابتكار الإلكترونية بشأن التكنولوجيا من أجل الصالح العام



# تمكين الفتيات

## المغزى

تعكس البيئة الداعمة والمتكافئة مجالاً صحياً للفرص والتطور. وتقتضي زيادة عدد النساء المهتمات ببناء مسارات وظيفية في مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات أن تشعر الفتيات بالارتياح والثقة في قدراتهن على النجاح. وتمثل التجمعات والأحداث المنظمة في المدارس المحلية، حيث الهدف الرئيسي هو تعليم التكنولوجيات الناشئة وتعزيزها، مصدر إلهام للفتيات والنساء لمتابعة أي مسار وظيفي يحظى باهتمامهن، مع التركيز في الوقت نفسه على الشمول والإنصاف.

## الكيفية

لتحقيق هذه الغاية، من الضروري العمل جنباً إلى جنب مع المعلمين والآباء، لأنهم الأطراف الفاعلة الرئيسية في تهيئة بيئة داعمة من خلال تشجيع الفتيات على استكشاف وتجربة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ومن خلال تطبيق المعايير الجديدة وتدريب المعلمين وتصميم المناهج الدراسية، يمكننا العمل على تمكين الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

## قصة نجاح

في إكوادور، نظمت مؤسسة OpenlabECred تجمعات محلية مع المدارس لمناقشة التكنولوجيات الجديدة الناشئة والقدرات ذات الصلة التي تتطلبها السوق من الفتيات. وكان الغرض من ذلك إظهار منظور المساواة بين الجنسين مع التركيز على المرأة في الحديث عن كفاءات العمل، والمسارات الوظيفية في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات، والتحديات، وبالطبع إلهام الشابات والفتيات واطلاعهن على الفرص اللامحدودة المتاحة لهن.



# دورات تدريبية روبوتية عبر الإنترنت

## المغزى

تتيح ورش العمل الإلكترونية بشأن الروبوتات للفتيات فرصة رائعة لتجربة "بناء المستقبل". ومن خلال تنظيم هذا النشاط، يمكن تعليم الفتيات كيفية إعداد برمجية روبوتية بسيطة وتشغيلها من أجل تنفيذ مهام بسيطة مثل الحركة والعرض بالثنائيات الباعثة للضوء (LED) والكثير من المهام الأخرى.

## الكيفية

يمكنكم معرفة المزيد حول الدورات التدريبية الروبوتية المتاحة عبر الإنترنت في موقع Coursera لبرمجيات الروبوتات المتميزة عبر الإنترنت، وموقع Udemy للدورات التدريبية الروبوتية المتخصصة، وFutureLearn، ودورة OpenCourseWare (OCW) التي يقدمها معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا وغيرها.

## قصة نجاح

نظمت منظمة المرأة في التكنولوجيا في نيجيريا (WITIN) حدثاً أتيحت فيه للفتيات الفرصة لتعلم البرمجة الروبوتية الأساسية. وبالإضافة إلى الدورات التدريبية الروبوتية عبر الإنترنت، استفادت الفتيات من تعلم مهارات القيادة والتطبيقات المتنقلة ورواية القصص رقمياً. ويمكن استخدام هذا الحدث الهجين في نيجيريا، الذي ساعد ما يقرب من 5 000 فتاة من المدارس العامة والمجتمعات الممثلة تمثيلاً ضعيفاً، كمصدر إلهام للأحداث الخاصة بكم.



# هاكاثون افتراضي

## المغزى

الهاكاثونات هي مسابقات تتنافس فيها العديد من الفرق للتوصل إلى الأفكار والمفاهيم الأكثر ابتكاراً للنماذج الأولية التي تبتكر بشأن موضوع ما أو تعمل على تحسين مشروع قائم. وفي الهاكاثون الافتراضي، يكون جميع المشاركين موصولين عن بُعد. وبالتالي، فإن الهاكاثون الافتراضي يعطي للجميع فرصة المشاركة (بغض النظر عن موقعهم) وعرض مهاراتهم والتركيز على قدراتهم القيادية والتعاونية فضلاً عن الاستمتاع وهم يبتكرون ويبدعون. ويشجع التناوب على الأدوار القيادية داخل الأفرقة المشاركين على تجربة القيادة بشكل مباشر!

## الكيفية

بمساعدة من المطورين، يمكنكم إنشاء منصتكم الإلكترونية لبناء هاكاثون خاص بكم للاحتفال بيوم الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، أو يمكنكم استخدام المنصات القائمة مثل تلك التي تقدمها شركات مثل Agorize و HackerEarth. ويمكنكم استخدام ما ابتكرته منظمات أخرى مثل HackBrightAcademy و Hack Like a Girl كمصدر إلهام لكم بشأن الهاكاثونات الافتراضية.

## قصة نجاح

نظم هاكاثون الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمنطقة البحر الكاريبي في بربادوس وغيانا وجامايكا وسانت فنسنت وترينيداد وتوباغو. وقدم المنظمون تجربة عملية لتمكين الفتيات من استخدام التكنولوجيا لإعداد منتجات مبتكرة. ونأمل أن يكون هذا الحدث الحضوري مصدر إلهام لكم وأن تستخدموا إبداعكم لتحويله إلى نشاط افتراضي ذي قيمة.



# الإرشاد التفاعلي مع الخبراء

## المغزى

يمكن أن يشكل وجود نموذج يحتذى به عاملاً أساسياً في تمكين المرأة في قطاع التكنولوجيا، خاصة عند الحديث عن القيادة. فتنظيم حلقات دراسية إلكترونية تفاعلية تستضيف نساء ناجحات في مساراتهن الوظيفية في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ليتحدثن عن تجاربهن القيادية يمثل طريقة رائعة لتعزيز المشاركة والإرشاد الفعالين للفتيات والنساء اللواتي يرغبن في معرفة المزيد عن الموضوع وتحقيق أهدافهن في المهن التي يمثلن فيها تمثيلاً ضعيفاً.

## الكيفية

الاستفادة من المجموعة المتنوعة من الأدوات الافتراضية الموجودة في منصات الدردشة الفيديوية. إجراء استطلاعات حية وجلسات أسئلة وأجوبة واستقصاءات واختبارات وغيرها خلال اجتماع افتراضي. وبهذه الطريقة، يتفاعل المشاركون ويشاركون بفعالية مع الخبراء، وهو ما يجعلها طريقة ممتعة ودينامية للتعلم!

## قصة نجاح

أنشأت الشراكة العالمية Equals، بالتعاون مع الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)، فضاءً تتاح فيه الفرصة للفتيات والشابات لتبادل أطراف الحديث والأفكار مع نساء يمثلن نماذج قيادية يحتذى بها.



# تعلم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والفنون والرياضيات (STEAM)

## المغزى

يمكن أن يكون دمج مواضيع تعليمية مختلفة مفيداً جداً للمتعلمين. وبهذه الفكرة، يمكن تشجيع الفتيات على الاستفادة من اهتمامهن بالتكنولوجيا للتعبير عن إبداعاتهن ومواهبهن الفنية. وستكون النتيجة أنشطة مثيرة وجذابة في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والفنون والرياضيات (STEAM)!

## الكيفية

يمكن دعم الأنشطة مثل إنتاج مقاطع الفيديو القصيرة والأعمال الفنية الرقمية من خلال أدوات إلكترونية متنوعة مثل: GIMP و Inkscape و Scribus و Avidemux و Corel Draw و Glogster وغير ذلك.

## قصة نجاح

في الهند، قدم متطوعون من شركة برمجيات الحاسوب Oracle، سلسلة تدريبية متعددة الدورات للفتيات في المدن الصغيرة تهدف إلى زيادة تمثيلهن وثقتهن وأدائهن في الدورات والمهن في العلوم والتكنولوجيا والهندسة والفنون والرياضيات (STEAM). وتضمنت بعض الأنشطة إنتاج الرسوم المتحركة والقصص والآلات الموسيقية والألعاب باستخدام برمجية Scratch التي تنتجها مؤسسة Raspberry Pi. وتُمكن برمجية Scratch الفتيات من تعلم مفاهيم التشفير وإنشاء مشاريع تفاعلية بطريقة مباشرة. ويمكن تجديد هذه الفكرة لتصبح حدثاً افتراضياً باستخدام أدوات تعليمية مثل Google Classroom أو Seesaw.



# مسابقة التدوين عبر الإنترنت

## المغزى

يمكنكم إجراء مسابقة تدوين عبر الإنترنت للفتيات! ويمكن أن يكون التدوين منصة ممتازة للفتيات لإثبات وتحسين معارفهن ومهاراتهن بشأن مواضيع التكنولوجيا وفي الوقت نفسه تحسين موهبتهن في الكتابة.

## الكيفية

أدوات التدوين التي يمكنكم استخدامها لتنظيم مسابقة تدوين عبر الإنترنت هي WordPress و Tumblr و Blogger وغيرها.

## قصة نجاح

نظمت Girls in Tech، بالتعاون مع Sites Builders، مسابقة تدوين بعنوان "We Can Tech It". وتعلمت الفتيات كيفية كتابة المدونات قبل تبادل منشورات المدونة الخاصة بهن، والتي توضح بالتفصيل مشكلة حالية في مجتمعهن وتسلط الضوء على الطريقة التي يمكن بها لنهج تكنولوجي تسريع الحل. يمكنك الاستلهام من هذا الحدث الافتراضي في غيانا واستخدام إبداعك لتحويله إلى نشاط افتراضي مثير لشبكتك!



# حوارات حية

## المغزى

يمثل الحوار الإلكتروني طريقة رائعة للتفاعل مع جمهوركم بشأن المواضيع التي تمت مناقشتها في جدول أعمال الحدث الخاص بكم دون الاضطرار إلى مغادرة منازلهم. ويمكنكم دعوة خبراء متخصصين في الموضوع ونماذج من الأشخاص الذين يحتذى بهم وشابات ملهمات لتقديم وجهة نظرهن حول أهمية تعزيز التنوع بين الجنسين في المجالات التقنية، والتحديات التي تواجههن، والدور الذي يمكن أن يؤديه خبراء ومنظمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التغلب على بعض هذه التحديات.

## الكيفية

لتنظيم حوار إلكتروني، عليكم اختيار المواضيع ذات الصلة التي تهتم جمهوركم والمنصة المناسبة. وحسب حجم جمهوركم، ووظيفة تقاسم الشاشة، ووظيفة عرض الشرائح، والتكاليف وغير ذلك، يمكنكم استخدام منصات مثل Zoom و Cisco Webex و Skype و Livestorm وكذلك تطبيقات إلكترونية أخرى. وسيكون بإمكان المشاركين الحضور وطرح الأسئلة وقد يشعرون بمزيد من الثقة للقيام بذلك بدون الظهور على الشاشة. ويمكنكم أيضاً الترويج لحدثكم على نطاق واسع وتبادل المعلومات مع الجمهور المهتم بالحدث بشأن كيفية الانضمام الحي ومتابعة المناقشات.

## قصة نجاح

نظم مكتب المنطقة التابع للاتحاد الدولي للاتصالات لمنطقة كومونولث الدول المستقلة حلقة دراسية إقليمية عبر المؤتمرات الفيديوية بمناسبة اليوم الدولي للفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عام 2019. وقد نجحت الحلقة الدراسية الإلكترونية بحضور 60 مشاركاً في الموقع و50 مشاركاً عن بُعد من عدة بلدان في جميع أنحاء المنطقة. وندعوكم إلى الابتكار وجعل الحدث الخاص بكم افتراضياً!



# الإرشاد الإلكتروني

## المغزى

تُعد برامج الإرشاد التي تضم نماذج يُحتذى بها من النساء طريقة فعّالة لإلهام الفتيات لاتباع مسارات وظيفية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وأجريت مشاورات مؤخراً بين الاتحاد الدولي للاتصالات والمركز العالمي للاتصالات وتكنولوجيا المعلومات (GICT) للتعرف بشكل مباشر من الفتيات أنفسهن على البرامج التي قد يجدن أنها أكثر فائدة للتغلب على الحواجز والتحديات التي يواجهنها في تعليم ومهن العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات. ومن خلال تنظيم برامج الإرشاد، يمكنك تزويد الفتيات بالأساس اللازم للثقة والشجاعة والدعم الذي تفتقر إليه الفتيات غالباً بسبب القوالب النمطية المجتمعية والخاصة بنوع الجنس، في تعليم ومهن العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات.

## الكيفية

يتيح تنظيم جلسات الإرشاد الإلكتروني فرصة فريدة لكي تقابل الفتيات عبر الإنترنت النساء الناجحات في مجال التكنولوجيا اللاتي يمكنهن تقديم المشورة للفتيات، وتشجيعهن على بناء ثقتهن ومعرفتهن، وإلهامهن لتحديد واحتضان تطلعاتهن في الوظائف التي تدمج اهتماماتهن الشخصية ومهاراتهن في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

## قصة نجاح

أطلق في جامايكا برنامج الإرشاد الخاص بالنساء في مجال تكنولوجيا المعلومات والتابع لمنظمة (YCDI) Youth Can Do IT، ويهدف البرنامج إلى تعريف الفتيات والشابات بالصناعة المتنوعة والمتنامية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وزود البرنامج الفتيات والشابات كذلك بالمهارات اللازمة، مما شجعهن على اتباع نهج استباقي بشكل أكبر لتحقيق طموحاتهن. ومن خلال هذا البرنامج، يمكن للمتدربات لقاء مدربيهم لأول مرة والحصول على دعم من مجتمع شبكة التواصل.



# مسابقات الابتكار الإلكترونية بشأن التكنولوجيا من أجل الصالح العام

## المغزى

ليس سراً أن التكنولوجيا تجمع إمكانات لتصميم طرق جديدة لتحقيق التأثير الاجتماعي. وسيؤدي إشراك الفتيات في هذا النوع من النشاط إلى إطلاق إبداعهن، وبتيح لهن إمكانية العمل الجماعي واكتساب الخبرة العملية. كما يسمح لهن بتكوين صداقات والتواصل، وأن يكن جزءاً من مجتمع داعم ويعرض منظور النساء بشأن التحديات والحلول لمشاكل مجتمعهن.

## الكيفية

يمكنكم إطلاق مسابقات لفئات مختلفة تتعلق بأهداف التنمية المستدامة ودعوة الفتيات إلى تصميم حلول تكنولوجية من أجل هذه المسابقات. ولكي يكون هذا الحدث أكثر تشويقاً وتعاوناً، يمكن تنظيم المسابقات في فرق ويمكن أن يتواجد أعضاء الفرق في أقاليم/مناطق مختلفة من البلد. ويمكن استخدام المنصات عبر الإنترنت مثل Innocentive وAgorize كمصدر إلهام.

## قصة نجاح

في البوسنة والهرسك، احتفل مركز المساواة بين الجنسين - مركز التكافؤ والمساواة التابع لحكومة جمهورية صربسكا - بيوم الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مع شركة LANACO ومركز الابتكار (ICBL) Banja Luka. وقد سعى هذا الحدث إلى معالجة مشاكل الفتيات في مجتمعاتهن المحلية باستخدام التكنولوجيا.



واستخدم المنظمون التصاميم المفاهيمية لتكون منصة لتطوير منتجات البرمجيات. وتشمل بعض البرامج التي يتم تنظيمها في الفعاليات التشفير الزمني والواقع الافتراضي والألعاب الإلكترونية ومؤتمر الاحتفال بيوم الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

- نشجعكم على مواصلة مساهمتكم في هذا الجهد العالمي من خلال تنظيم برامج وأنشطة على مدار العام، بالإضافة إلى حدث مُلهم للاحتفال باليوم الدولي للفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وتذكروا أن جهودكم ستسهم في سد الفجوة بين الجنسين في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتمكين المرأة على الصعيد العالمي وفي نفس الوقت تسريع وتيرة التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة.
- ويمكنكم تعظيم استخدام التكنولوجيا لزيادة انتشار حدثكم، وإتاحة الفرصة للفتيات والشابات للتعبير عن صوتهن وتوصيل الفتيات في جميع أنحاء بلدك وخارجها! ويمكنكم زيارة [www.itu.int/girlsinICT](http://www.itu.int/girlsinICT) للحصول على آخر المستجدات بشأن الأحداث العالمية الخاصة بيوم الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لعام 2024.
- غير أنه من الجدير بالذكر أنه في حين أن التكنولوجيا، وخاصةً الإنترنت، يمكن أن توفر العديد من الفوائد وإمدادات لا نهاية لها من المعرفة والمعلومات، فإنها يمكن أن تؤدي إلى مخاطر وأضرار، ولا سيما فيما يتعلق بالأطفال. ومن أجل حماية تفاعلات الفتيات المشاركات في الأحداث الخاصة بكم وخصوصيتهن، ندعوكم إلى الرجوع إلى المبادئ التوجيهية بشأن حماية الأطفال على الإنترنت (COP)، التي أعدها الاتحاد الدولي للاتصالات والشركاء المعنيين بحماية الأطفال على الإنترنت من أجل عالم سيبراني أكثر أمناً وسلاماً.
- ولا تنسوا عرض أنشطتكم باستخدام الهاشتاغ **#GirlsInICT** والتواصل معنا عبر فيسبوك وتقديم الحدث الخاص بكم إلى خريطة أحداث يوم الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في البوابة الإلكترونية، وسنواصل الإشارة إلى احتفالاتكم الافتراضية!

