

الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

النفاذ والسلامة

مجموعة أدوات 2022

الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات:
تنظيم أحداث يوم الفتيات في مجال تكنولوجيا
المعلومات والاتصالات لعام 2022 والأنشطة ذات
الصلة على مدار العام



#GirlsInICT

itu.int/girlsinict



في يوم الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لعام 2022، نشجعكم على تركيز أنشطتكم على التواصل من خلال وسائل التواصل الاجتماعي والأحداث الافتراضية، بدلاً من التجمعات الحضرية نظراً إلى فيروس كورونا (كوفيد-19). وهذه فرصة فريدة لإظهار قدرة التكنولوجيا.

ويمكن أن تعرضوا احتفالاتكم الافتراضية وصوركم وإفاداتكم ومناقشاتكم عبر المنصات الرقمية مثل TikTok و Zoom و Skype و Jabber و Facebook و Twitter و Instagram و Facetime و Snapchat 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 احتفالاتكم الافتراضية، حاولوا أن تكونوا محددين ومبدعين ومبتكرين. ومن المهم أيضاً السماح لجمهوركم بفهم الهدف من نشاطكم والنتائج المتوقعة.

وفيما يلي اقتراحات لمساعدتكم على بدء تنظيم احتفالاتكم الافتراضية 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 28 أبريل 2022 وما بعده.



جدول المحتويات

- 1 تدريب إلكتروني على التشفير
- 2 دورات تدريبية روبوتية عبر الإنترنت
- 3 هاكاثون افتراضي
- 4 تطوير تطبيقات متنقلة
- 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



تدريب إلكتروني على التشفير

المغزى

من الضروري إعطاء الفتيات فكرة عن التشفير والبرمجة في العالم الرقمي اليوم. فالتشفير يمكن أن يكون أداة إبداعية للاستمتاع أثناء تعلّم معلومات جديدة واستكشاف أفكار جديدة. ويمكن أن يساعد التشفير الفتيات على تنمية مهارات في مجالات حل المشاكل والمنطق والخيال والتواصل والتعاون وتبادل الأفكار وأداء مهام متعددة والتصميم.

الكيفية

وهناك العديد من الشركات والمؤسسات التي تقدم دورات تدريبية عبر الإنترنت على التشفير، وبعضها مجاني. ومن الأمثلة على الدورات التدريبية على التشفير المتاحة عبر الإنترنت: Code.org وCodecademy وKhan Academy وMozilla Webmaker وedX وMade with Code.

قصة نجاح

في ليبيريا، نظمت وزارة شؤون الجنسين والتنمية بالتعاون مع بعثة الأمم المتحدة في ليبيريا ومركز iLab Liberia تدريباً للفتيات على البرمجة باستخدام برمجة Python، وتطوير تطبيقات متنقلة، والمزيد من الأنشطة الأخرى. ونأمل أن يكون هذا الحدث الحضوري مصدر إلهام لكم واستخدام إبداعكم لتحويله إلى نشاط افتراضي ذي قيمة. ويمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات بشأن هذا الحدث [هنا](#).



#GirlsInICT

itu.int/girlsinict



دورات تدريبية روبوتية عبر الإنترنت

المغزى

تزود ورش العمل الإلكترونية بشأن الروبوتات الفتيات بفرصة 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 التدريب على الروبوتات 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 ناقصاً، كمصدر إلهام للأحداث الخاصة بك. ويمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات عن هذا الحدث [هنا](#).



#GirlsInICT

itu.int/girlsinict



هاكاثون افتراضي

المغزى

الهاكاثونات هي مسابقات تتنافس فيها العديد من الفرق للتوصل إلى الأفكار والمفاهيم الأكثر ابتكاراً للنماذج الأولية التي تبتكر في موضوع ما أو تعمل على تحسين مشروع قائم. وفي الهاكاثون الإلكتروني، يكون جميع المشاركين متصلين عن بُعد. وبالتالي، فإن الهاكاثون الافتراضي يعطي للجميع فرصة المشاركة (بغض النظر عن موقعهم) وعرض مهاراتهم والاستمتاع وهم يبتكرون ويدعون.

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

نُظّم هاكاثون الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمنطقة البحر الكاريبي في جامايكا وبربادوس وترينيداد وسانت فنسنت وغيانا وتوباغو. وقدم المنظمون تجربة عملية لتمكين الفتيات من استخدام التكنولوجيا لإعداد منتجات مبتكرة. ونأمل أن يكون هذا الحدث الحضوري مصدر إلهام لكم واستخدام إبداعكم لتحويله إلى نشاط افتراضي ذي قيمة. ويمكن الاطلاع على مزيد من التفاصيل عن الحدث [هنا](#).



#GirlsInICT

itu.int/girlsinict



تطوير تطبيقات متنقلة

المغزى

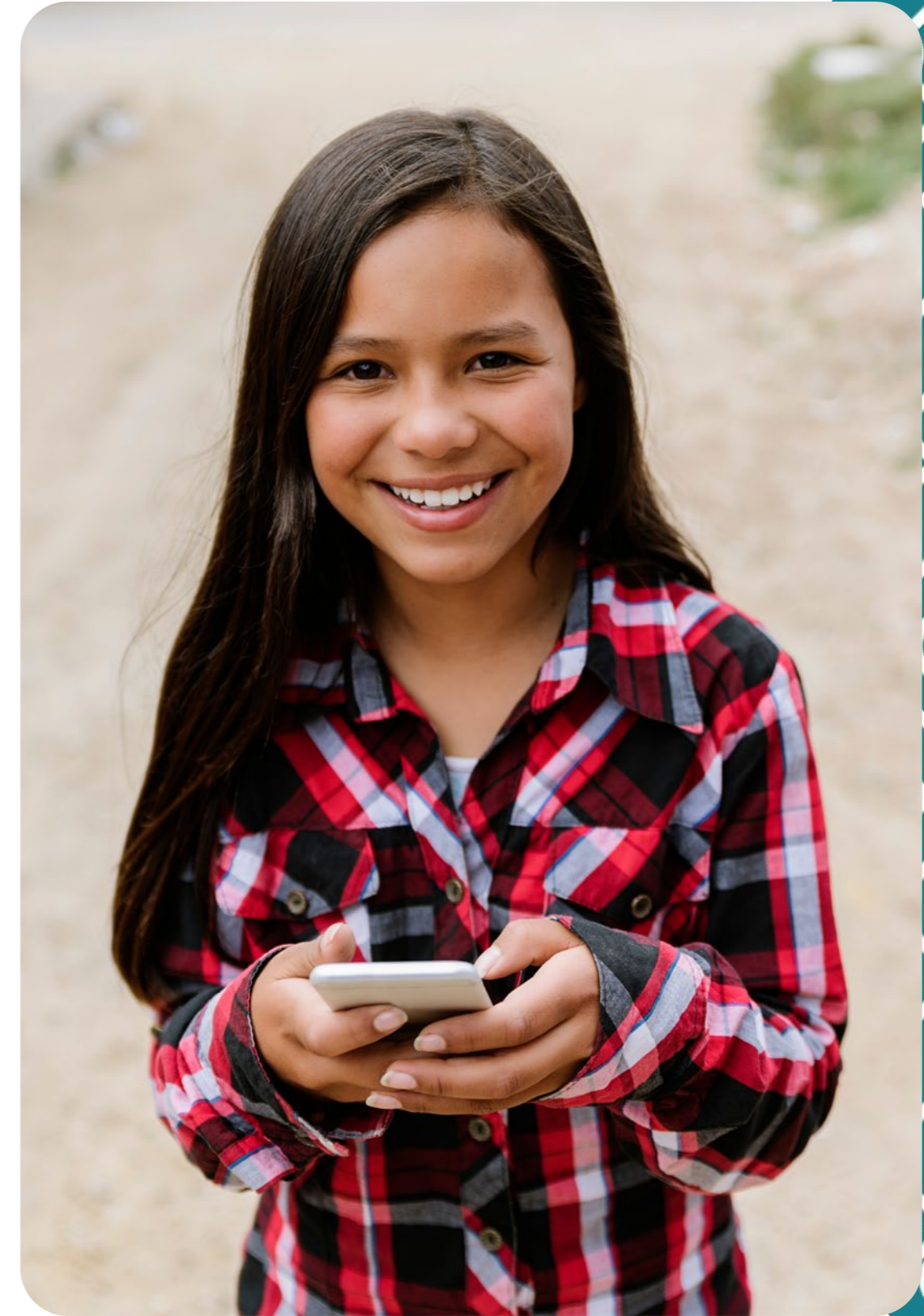
يمثل تعلّم تطوير التطبيقات المتنقلة وسيلة لتمكين الشباب من أجل الانتقال من استهلاك التكنولوجيا إلى تطوير التكنولوجيا. ويمكن أن يتيح تعلّم هذه المهارات الفرصة للفتيات لاستحداث حلول مثيرة لتحقيق تأثير اجتماعي لمجتمعاتهن باستخدام التكنولوجيا.

الكيفية

يمكنكم الاستفادة من الأدوات الإلكترونية مثل: AppShed و App Inventor و App Inventor 2 و Ratchet و LiveCode وغيرها الكثير. ويمكن لهذه التطبيقات الإلكترونية تمكين الجميع، بما في ذلك الأطفال، من تطوير تطبيقات تعمل بشكل كامل للهواتف الذكية والحواسيب اللوحية. وبعض هذه الأدوات متاحة مجاناً، فقوموا بتجربتها!

قصة نجاح

في الإمارات العربية المتحدة، نظمت الكليات التقنية العليا مجموعة من الفعاليات التي تهدف إلى تمكين وتشجيع طالباتها على استخدام التكنولوجيا بطريقة تفاعلية وممتعة للغاية وتقوم على التجربة. ومن بين مجموعة واسعة من الأنشطة، أتيحت للطالبات الفرصة لاكتساب المهارات اللازمة لتطوير تطبيقات متنقلة ثم عرضها في وقت لاحق. يمكنكم الابتكار وتحويل هذه الفكرة إلى احتفال افتراضي ناجح بيوم الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات! ويمكن الاطلاع على مزيد من التفاصيل عن الحدث [هنا](#).



#GirlsInICT

itu.int/girlsinict

تعلّم 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!

الكيفية

يمكن دعم الأنشطة مثل إنتاج مقاطع الفيديو القصيرة والأعمال الفنية الرقمية من خلال أدوات إلكترونية مختلفة 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 دورات ومهن 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. وتمكّن الفتيات من تعلّم مفاهيم التشفير وإنشاء مشاريع تفاعلية بطريقة مباشرة. ويمكن تجديد هذه الفكرة لتصبح حدثاً افتراضياً باستخدام أدوات تعليمية مثل Google Classroom أو Seesaw. ويمكن الاطلاع على مزيد من التفاصيل المتعلقة بالحدث الذي تنظمه Oracle [هنا](#).



#GirlsInICT

itu.int/girlsinict



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 كيف يمكن لنهج تكنولوجي تسريع الحل. استخدم هذا الحدث الافتراضي في غيانا كمصدر إلهام واستخدم إبداعك لتحويله إلى نشاط افتراضي مثير لشبكتك! ويمكن الاطلاع على مزيد من التفاصيل عن مسابقة المدونة هذه [هنا](#).



#GirlsinICT

itu.int/girlsinict



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 يجتذى بهم وشابات ملهومات 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 تمم جمهوركم والمنصة المناسبة. وحسب حجم جمهوركم، ووظيفة تقاسم الشاشة، ووظيفة عرض الشرائح، والتكاليف وغير ذلك، يمكنكم استخدام منصات مثل Zoom و Cisco Webex و Google Hangouts 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 كومولث 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. ولمزيد من التفاصيل عن الحلقة الدراسية الإلكترونية يرجى الضغط هنا. وندعوكم إلى الابتكار وجعل الحدث الخاص بكم افتراضياً!



#GirlsInICT

itu.int/girlsinict



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. وأُجريت 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 اللائي 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 Youth Can Do (YCDI)، ويهدف البرنامج إلى تعريف الفتيات والشابات بالصناعة المتنوعة والمتنامية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ويهدف البرنامج كذلك إلى تزويدهن بالمهارات اللازمة، مما شجع الفتيات 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. ويمكن الاطلاع على مزيد من التفاصيل بشأن هذا الحدث [هنا](#).



#GirlsInICT

itu.int/girlsinict



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، ويتيح 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

ويمكنكم 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 و Agorize 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. وكان الهدف من هذا الحدث حل 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. ويمكن الاطلاع على مزيد من التفاصيل بشأن هذا الحدث [هنا](#).



#GirlsInICT

itu.int/girlsinict



- نحن 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 للحصول على آخر المستجدات بشأن الأحداث العالمية الخاصة بيوم الفتيات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لعام 2022.
- 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 أماناً 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!



#GirlsInICT

itu.int/girlsinict