

مرشد للمنظمين ساعة من البرمجة



ساعة من البرمجة هي مبادرة عالمية تتيح للأولاد والبنات التدريب على البرمجة، واكتساب المعرفة حول عالم التقنية الفائقة "هايتك" والابتكار التكنولوجي بطريقة تتسم بالمتعة، وكل ذلك في ساعة واحدة. وهذه هي المرة الرابعة التي تقام فيها ساعة من البرمجة في إسرائيل، بمشاركة أكثر من نصف مليون تلميذة وتلميذ حتى الآن في عشرات الآلاف من أحداث ساعة من البرمجة بطول البلاد وعرضها من أقصى الجنوب وحتى أقصى الشمال.

الموضوع الرئيسي لساعة من البرمجة هذا العام هو الربط بين علوم الحاسوب وبين المواد الدراسية والمجالات المختلفة ضمن نظام الساعات في المدرسة. في القرن الحادي والعشرين، أصبحت مهارات مثل البرمجة والتكنولوجيا من الأهمية بمكان، ليس فقط لمن يرغبون في العمل مستقبلاً في مجال البرمجة. بل أيضاً سوف يُضطر من يرغبون بالعمل في الزراعة، أو الطب، أو القانون، أو الهندسة المعمارية أو الموسيقى أن يتعلموا ليس فقط كيف يستخدمون التكنولوجيا، بل أيضاً كيف يصنعونها – لأنها بالفعل تُغير كل مجالات الحياة وتؤثر فيها.

يقوم هذا الدليل على خبرة كبيرة اكتسبتها منظمة Code.org على مدار السنوات، وكذلك على الخبرة التي تراكمت لدينا هنا في إسرائيل خلال الآلاف من فعاليات ساعة من البرمجة التي أقمناها. وقد تم تصميمه لمساعدتك في إقامة حدث ساعة من البرمجة بشكل متميز وبكل سهولة.



من يستطيع/تستطيع تنظيم حدث؟

نُظِّمَتْ بعض أنجح أحداث ساعة من البرمجة التي أقيمت في إسرائيل في السنوات الأخيرة على أيدي معلم لغة إنجليزية، معلم تورا، أمّ تعمل في مجال المعلومات، أب يعمل في مجال التصميم، مدرب في جمعية الشباب، مُنَسِّقَة أنشطة جماعية في مركز جماهيري، تلميذ في الصف التاسع قدّم ساعة من البرمجة للصف الرابع ومُبرمجة في شركة هايتك قدّمت ساعة من البرمجة في مدرسة قريبة من مقر عملها. باختصار، تنظيم حدث ساعة من البرمجة متاح لكل فرد ذكراً كان أم أنثى، ولا يستدعي ذلك معرفة مسبقة أو فهماً في أمور التكنولوجيا، فكل ما تحتاجونه — موجود هنا في هذا الدليل.

كيف يبدو حدث ساعة من البرمجة خطوة خطوة؟

1-5 دقائق

مقطع فيديو للاستلهام، يمكنك اختيار أنسب مقطع لك من بين المقاطع الموجودة على قناتنا [على يوتيوب](#)

5-20 دقيقة

مناقشة في الصف — هل تعرفون صلات مثيرة للاهتمام بين المجالات والمواد الدراسية وبين التكنولوجيا؟ هل يمكنكم تصور صلة بين التكنولوجيا وبين مادة دراسية تحبون دراستها في المدرسة؟

عندما تربطون بين التكنولوجيا وبين المواد الدراسية كالجغرافيا، أو الأحياء، أو الموسيقى أو الرياضة — تنشأ حلول إبداعية، مثيرة للاهتمام ومتميزة! هل تعرفون تطورات أو تطبيقات تصنع روابط كهذه؟ وفيم تُستخدم؟ هل تستطيعون أن تجدوا بأنفسكم تطويراً مبتكراً ومهماً نشأ عندما تم الربط بين التكنولوجيا والمادة الدراسية التي تدرسونها في المدرسة؟

نصيحة: من الممكن أيضاً دعوة أحد الآباء أو الأمهات أو أحد المتطوعين أو المتطوعات من مجال الهايتك لتقديم محاضرة قصيرة في إطار المناقشة. يمكن عرض فيديو الاستلهام وإجراء المناقشة في نطاق الصف أو كفعالية مشتركة في نفس طبقة الصفوف أو لعدة صفوف ثم الانقسام للعمل في أزواج أو أفراد لاستكمال الفعالية، لكي يتمكن الجميع من تجربة كتابة أكواد البرمجة بأنفسهم.

60 دقيقة

التدرب الفردي على فعالية البرمجة

ادخلوا معاً إلى موقع ساعة من البرمجة الإلكتروني، واختاروا فعالية تناسب الصف ودعوا التلاميذ والتلميذات يبدأون العمل. وفي الوقت الذي يعمل فيه التلاميذ في الموقع الإلكتروني، يُستحسن التنقل فيما بينهم، وتوجيه الأسئلة وإرشادهم عند الضرورة.

نصيحة: عندما يسأل التلاميذ سؤالاً، نوصيكم ألا تعطوهم الحل على الفور، بل اسألوهم بعض الأسئلة وحفزوهم على مساعدة بعضهم البعض وعلى التقدم بشكل مستقل.

5-10 دقائق

مناقشة إجمالية في الصف وتوزيع شهادات المشاركة

هذا هو وقت تلخيص الحدث. يمكن توجيه المناقشة من خلال أسئلة من نوع كيف كانت التجربة؟ ماذا تعلمتُ وهل أرغبُ في الاستمرار واكتساب الخبرة في فعاليات البرمجة؟ ما الذي ابتكرته وما الذي أريد ابتكاره في المستقبل من خلال التكنولوجيا؟

نصيحة: لا تنسوا توزيع الشهادات في نهاية الفعالية ولا أن تقولوا للأولاد والبنات أن الموقع الإلكتروني سيظل مفتوحاً لمن يرغب في الاستمرار من المنزل.

كيف يمكن الاستعداد لفعالية ساعة من البرمجة

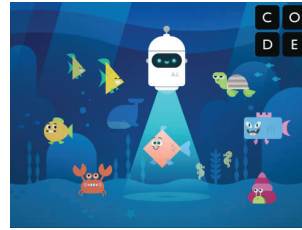
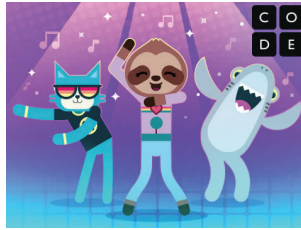
قبل الحدث

التسجيل في الموقع الإلكتروني

حدثك هو جزء من مهرجان ضخم من الأحداث المستقلة التي تُقام بشكل موازٍ في جميع أنحاء إسرائيل وفي العالم كله. يستغرق التسجيل دقيقتين بالضبط، وكل من يتم تسجيلهم [هنا في هذا النموذج](#) سيحصلون منا عن طريق البريد الإلكتروني قبل الحدث على مجموعة رائعة من شهادات المشاركة، وبوسترات الطباعة، واستيكرات من أجل الواتساب.

اختيار فعالية

الفعالية هي المحور الرئيسي لساعة من البرمجة. هناك العشرات من الفعاليات على موقع ساعة من البرمجة الإلكتروني وهي تلائم أعمارًا متنوعة، ومستوياتٍ متنوعة ومجالات اهتمام متنوعة. حتى أن هناك أيضًا فعاليات يمكن القيام بها دون حواسيب. نحن نوصي باستعراض كل الفعاليات على الموقع الإلكتروني قبل الحدث وتجربتها (واكتشفوا بأنفسكم كم هي ممتعة ولطيفة!) واختيار الفعالية الأنسب للصف أو للمجموعة الخاصة بكم. كل الفعاليات التي على الموقع مترجمة إلى العبرية والعربية.



إعداد الصف

يجب التأكد من وجود ما يكفي من الحواسيب الصالحة للعمل، وليس من الضروري أن يكون هناك حاسوب لكل ولد أو بنت — فنحن نحيد العمل في أزواج أو ثلاثيات، وبالذات في الصفوف قليلة التجهيز. وإذا كان هناك نقص في الحواسيب، من الممكن محاولة الاستعانة بأولياء الأمور لسد العجز.. ويُستحسنُ أيضًا تزيين الصف، وطباعة البوسترات التي سيتم إرسالها بالبريد الإلكتروني إلى المُسجّلين وتعليقها فيه، وتحويل ساعة من البرمجة إلى حدث احتفالي.

طباعة الشهادات

شهادات المشاركة جزءٌ من التجربة، تستطيعون العثور عليها في الصفحة الأخيرة من هذا الدليل. ويُستحسن طباعتها بشكل مُسبق وكتابة أسماء الأولاد والبنات عليها لكي تكون جاهزة للتوزيع في نهاية الفعالية.

بعد الحدث

المشاركة على شبكات التواصل الاجتماعي

هل التقطت صورًا ومقاطع فيديو أثناء الحدث؟ حان الوقت لمشاركتها على الأنستجرام، في الستوري، وعلى التيك توك ولا تنسوا بالطبع عليكم الإشارة إلينا — @hourofcodeIL وإضافة هاشتاج — #ساعة_من_البرمجة لكي يعرف العالم كله! ولا تنسوا أيضًا أن تخبروا أولياء الأمور بشأن ساعة من البرمجة ولا أن تنشروا الاستيكرات وصور الفعاليات في مجموعة الواتساب.

الاستمرار في تعلم البرمجة

ساعة واحدة لن تكفي لكي يصبح الأطفال مبرمجين خارقين، وفي الواقع ليس هذا هو الهدف. لكن ساعة واحدة ستكون كافية لكي يكتشف الأطفال أن البرمجة ما هي إلا عالم إبداعي ومثير للاهتمام، وأن أي شخص يمكنه أن يتعلم البرمجة في أي سن ودون الحاجة إلى خلفية متخصصة أو معلومات مسبقة. حدث ساعة من البرمجة ما هو إلا خطوة أولى في رحلة التعلم والإبداع من خلال التكنولوجيا. الخيارات الرائعة لاستكمال الرحلة هي: برنامج البرمجة والروبوتات التابع لوزارة التربية والتعليم، جمعيات الشباب التكنولوجية، المراكز الاجتماعية وألعاب الحاسوب كلعبة CodeMonkey وغيرها.

أسئلة وإجابات

المبادرة مُعتمدة ومُسجَّلة [في منظومة برامج وزارة التربية والتعليم](#) التي تضم كل البرامج التعليمية الخارجية المُقترحة للدمج في مؤسسات التعليم.

هل مبادرة ساعة من البرمجة مُعتمدة من وزارة التربية والتعليم؟

بالتأكيد. فعاليات ساعة من البرمجة مناسبة للتعلم الذاتي، ولذلك هي لا تتطلب معلومات مُسبقة ولا استعداد كبير ممن يقوم بتقديمها. ونحن ندعوكم أن تجربوا الفعاليات على الموقع الإلكتروني، وأن تختاروا أنسبها لكم، وأن تتعلموا مع التلاميذ.

لا أفهم في الحاسبات، هل يمكنني تنظيم حدث؟

بالتأكيد. كل عام هناك فعاليات جديدة وموضوع سنوي جديد. حتى إذا كان الصف قد تدرّب على الفعالية في الماضي، فسوف يحصل هذا العام على فعالية جديدة، مختلفة ومثيرة، ونحن واثقون أن تلميذاتك وتلاميذك سيُعجبهم هذا للغاية!

تدرّب صُفّي بالفعل على ساعة من البرمجة العام الماضي، هل هناك جدوى من تكرار الأمر؟

أغلب الفعاليات التي على الموقع الإلكتروني مناسبة لأعمار المرحلتين الابتدائية والإعدادية. بعض الفعاليات، مثل حفلة الرقص، يمكن تقديمها حتى للأطفال الذين لم يتعلموا القراءة بعد ولم يمتلكوا مهارات استخدام الحاسوب بعد. أما المتقدمون والمتقدمات، فلهم أيضًا فعاليات أكثر إثارة للتحدي تشمل استخدام لغة بايثون للبرمجة. في صفحة الفعاليات، تم تفصيل نطاق الأعمار الذي لأجله يوصى بكل واحدة من الفعاليات

ما هي الأعمار الملائمة للفعالية؟

ونوصيك بتخصيص 45-60 دقيقة لحدث ساعة من البرمجة، وهناك تفصيل نموذجي لتقسيم الوقت بين أجزاء الفعالية المختلفة موجود في مجموعة العمل الخاصة بمنظمي الفعاليات. كما يمكن تصميم الفعالية بشكل مرّن وتكييفها حسب الفترة الزمنية المتاحة أمامك سواء كانت أطول أو أقصر.

هل يستغرق حدث ساعة من البرمجة ساعة كاملة؟

لا وليس في ذلك مشكلة، فالتلاميذ الذين سيُنهون الفعالية في أقل من ساعة يستطيعون الاستمرار في فعالية أخرى أو مساعدة تلاميذ آخرين لم ينهوا بعد.

هل سيحتاج كل المشاركين لنفس القدر من الوقت؟

لا، لديكم مطلق الحرية — يمكنكم توجيه كل التلاميذ لاختيار نفس الفعالية، أو أن تقترحوا عليهم الاختيار بين فعاليات متنوعة حسب مستوى خبرتهم ومجالات اهتمامهم.

هل يجب على كل التلاميذ القيام بنفس الفعالية؟

نحن نشجع على تقديم الفعالية بشكل جماعي عن طريق المدارس، لأننا نعتقد أن البرمجة وعلوم الحاسوب يجب أن يكونا ضمن برنامج التعليم في إسرائيل. لكن الفعاليات مناسبة جدًا للتقديم أيضًا في إطارات أخرى: كفعاليات عائلية أو ذاتية للأطفال، أو كفعاليات ضمن جمعية الشباب أو في إطار تعليمي غير رسمي. يستطيع كل فرد سواء كان ذكرًا أو أنثى أن يضيف حدثًا لقائمة الأحداث الخاصة بساعة من البرمجة وأن يقدم ساعة من البرمجة، وليس فقط للأطفال!)

هل الفعاليات غير مناسبة إلا للإطار المدرسي؟

كل الفعاليات مناسبة للعمل على الحاسوب وتدعم جميع أنواع المتصفحات. في صفحة الفعاليات، من الممكن رؤية رمز خاص بجوار الفعالية التي تلائم الهاتف النقال أو التابلت بصورة خاصة – إذا لم تكن الحواسيب كافية لجميع التلاميذ في الصف، فمن الأفضل اختيار هذه الفعاليات.

ما هي الأجهزة التي سنحتاجها لكي نقيم الفعالية؟

كلًا، لا تتطلب كل الفعاليات تسجيلًا، ولا تقديم بيانات شخصية أو إنشاء حساب.

هل يحتاج التلاميذ إلى التسجيل أو إنشاء حساب من أجل الفعالية؟

تكفي ساعة واحدة غالبًا لكي يتعلم التلاميذ أن البرمجة وعلوم الحاسوب مجالات ممتعة وإبداعية، وأنهم جميعًا قادرون على تعلم البرمجة والنجاح في الابتكار من خلالها. لقد قرر ملايين المعلمين والتلاميذ من جميع أنحاء العالم ممن اشتركوا في ساعة من البرمجة الاستمرار في التعلّم والتعليم حتى بعد ساعة من البرمجة – يوميًا كاملًا، أسبوعيًا كاملًا أو أكثر من ذلك.

ما القدر الذي يمكن تعلمه خلال ساعة واحدة من البرمجة؟

بالتأكيد! في المجموعة المقدمة للمعلم يمكن قراءة توصياتنا لتكييف الفعالية من أجل التعليم عن بعد. يستطيع التلاميذ القيام بالفعالية عن طريق الحواسيب، التابلتات أو الهواتف الخاصة بهم، من خلال الاستعانة بكم أو بزملائهم عبر زووم.

هل الفعالية مناسبة للتعلم عن بعد؟

وكل الفعاليات على موقعنا الإلكتروني ستظل متاحة من أجلك في أي وقت يُناسبك. نوصيك بإقامة الفعالية خلال الأسبوع الذي تُقام فيه بقية الفعاليات، للانضمام إلى مئات الآلاف في إسرائيل وعشرات الملايين في العالم في تجربة واحدة معهم، لكن المواد ستظل تحت تصرفك أيضًا طوال العام.

هل يمكن إقامة فعالية ساعة من البرمجة حتى بعد يوم 16 ديسمبر؟

ساعة من البرمجة

هذه الشهادة ممنوحة إلى:

على المشاركة في حدث ساعة من البرمجة 2021، فهم المبادئ الأساسية في علوم الحاسوب، والانضمام إلى مجتمع عالمي يتعلم كيف ينتج مع التكنولوجيا

توقيع



C O
D E
In Partnership
with Code.org

www.hourofcode.co.il