

מדריך למארגנים

שעת הקוד



In Partnership
with Code.org®

hourofcode.co.il

מי יכולה לארגן אירוע?

כמה מהאירועים המוצלחים שהתקיימו בארץ בשנים האחרונות אורגנו על ידי מורה לאנגלית; מורה לתנ"ך; אמא שעוסקת במדע; אבא שעוסק בעיצוב; מדריך בתנועות נוער; רכזת חוגים במתנ"ס; תלמיד מכיתה ט' שהעביר שעת קוד לכיתה ד' ומתכנתת מחברת היי-טק שהעבירה שעת קוד בבית ספר סמוך למשרד. בקיצור, לארגן אירוע שעת קוד זה לכל אחד וכל אחת, לא נדרש ידע מוקדם או הבנה בטכנולוגיה, כל מה שצריך - נמצא כאן במדריך.

איך נראה אירוע שעת קוד שלב אחרי שלב?

1-5 דק'

סרטון וידאו להשראה, אפשר לבחור את הסרטון שהכי מתאים לך מתוך הסרטונים [ביוטיוב שלנו](#)

5-20 דק'

דיון בכיתה - אילו חיבורים מעניינים בין תחומים ומקצועות לטכנולוגיה אתם מכירים? האם תוכלו לדמיין חיבור בין טכנולוגיה למקצוע שאתם אוהבים ללמוד בבית הספר?

כשמחברים טכנולוגיה לתחומים כמו גיאוגרפיה, ביולוגיה, מוזיקה או ספורט - נוצרים פתרונות יצירתיים, מעניינים ומועילים! האם אתם מכירים פיתוחים או אפליקציות שעושים חיבורים כאלה? למה הם משמשים? האם תוכלו להמציא בעצמכם פיתוח מקורי ומעניין שנוצר כשמחברים טכנולוגיה למקצוע שאתם לומדים בבית הספר?

טיפ: אפשר גם להזמין הורה או מתנדב.ת מתחום ההייטק להעביר הרצאה קצרה במסגרת הדיון. את סרטון ההשראה והדיון אפשר לעשות במסגרת הכיתה או כפעילות משותפת לשכבה או לכמה כיתות ואז להתפצל לעבודה בזוגות או ביחידים להמשך הפעילות, כדי שכולם יוכלו להתנסות בעצמם בכתיבת קוד.

60 דק'

התנסות עצמאית בפעילות קוד

היכנסו יחד לאתר שעת הקוד, בחרו בפעילות שמתאימה לכיתה ותנו לתלמידים ולתלמידות להתחיל לעבוד. בזמן שהתלמידים עובדים באתר, כדאי להסתובב ביניהם, לשאול שאלות ולהנחות אותם במידת הצורך.

טיפ: כשהתלמידים שואלים שאלה, אנחנו ממליצים לא לתת להם את הפתרון מיד, אלא לשאול אותם שאלות ולעודד אותם לעזור זה לזה ולהתקדם באופן עצמאי.

5-10 דק'

דיון מסכם בכיתה וחלוקת תעודות השתתפות

זה הזמן לסכם את האירוע. אפשר להוביל את הדיון באמצעות שאלות כמו איך הייתה החוויה? מה למדתי והאם ארצה להמשיך ולהתנסות בפעילויות קוד? מה יצרתי ומה ארצה ליצור בעתיד באמצעות טכנולוגיה?

טיפ: אל תשכחו לחלק את התעודות בסוף הפעילות ולספר לילדים ולילדות שהאתר נשאר פתוח למי שרוצה להמשיך מהבית.

איך להיערך לפעילות שעת הקוד

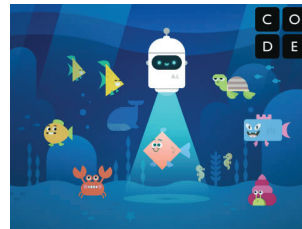
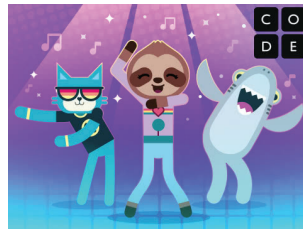
לפני האירוע

להירשם באתר

האירוע שלך הוא חלק מפסטיבל ענק של אירועים עצמאיים שמתקיימים במקביל בכל רחבי הארץ ובכל העולם. ההרשמה לוקחת בדיוק 2 דקות, וכל מי שיירשמו [כאן בטופס](#) יקבלו מאיתנו במייל לקראת האירוע ערכה מדליקה עם תעודות השתתפות, פוסטרים להדפסה, וסטיקרים לוואטסאפ.

לבחור פעילות

הפעילות היא המוקד המרכזי של שעת הקוד. באתר שעת הקוד יש עשרות פעילויות שמתאימות לגילאים שונים, רמות שונות ותחומי עניין שונים. יש אפילו פעילויות אנפלאגד שאפשר לעשות בלי מחשבים. אנחנו ממליצים לעבור על הפעילויות באתר לפני האירוע, להתנסות בהן (ולגלות בעצמך שהן כיפיות וידידותיות!) ולבחור את זו שהכי תתאים לכיתה או לקבוצה שלך. כל הפעילויות באתר מתורגמות לעברית וערבית.



להכין את הכיתה

שווה לוודא שיש מספיק מחשבים תקינים, לא צריך מחשב לכל ילדה - אנחנו ממליצים לעבוד בזוגות או שלשות, בעיקר בכיתות הנמוכות. אם חסרים מחשבים, אפשר לנסות להיעזר בהורים כדי להשלים. כדאי גם לקשט את הכיתה, להדפיס ולתלות את הפוסטרים שיישלחו לנרשמים במייל ולהפוך את שעת הקוד לאירוע חגיגי.

להדפיס תעודות

תעודות ההשתתפות הן חלק מהחוויה, אפשר למצוא אותן בעמוד האחרון של המדריך. כדאי להדפיס אותן מראש ולרשום עליהן את שמות הילדים והילדות כדי שיהיו מוכנות לחלוקה בסיום הפעילות.

לשתף בסושיאל

צילמת תמונות וסרטונים מהממים במהלך האירוע? זה הזמן לשתף אותם באינסטגרם, בסטורי, בפייסבוק ובטיקטוק וכמובן לתייג אותנו - @hourofcodeIL ולהוסיף את ההאשטאג - #שעת_הקוד כדי שכל העולם יידע! אל תשכחו לספר גם להורים על שעת הקוד ולשלוח את הסטיקרים ותמונות מהפעילות בקבוצת הוואטסאפ.

להמשיך ללמוד קוד

שעה אחת לא תספיק להפוך את הילדים למתכנתים על חלל, וזו גם לא המטרה. אבל שעה אחת תספיק כדי לחשוף אותם לכך שתכנות זה עולם יצירתי ומעניין, ושכל אחד ואחת יכולים ללמוד לתכנות בכל גיל וללא צורך ברקע רלוונטי או ידע מוקדם. אירוע שעת הקוד הוא רק צעד ראשון במסע ללמידה ויצירה באמצעות טכנולוגיה. אפשרויות נהדרות להמשיך המסע הן: תוכנית קוד ורובוטיקה של משרד החינוך, תנועות נוער טכנולוגיות, חוגים ומשחקי מחשב כמו CodeMonkey ואחרים.

אחרי האירוע

שאלות ותשובות

היזמה מאושרת ורשומה **במאגר התוכניות של משרד החינוך** הכולל את כל התוכניות החינוכיות החיצוניות המוצעות לשילוב במוסדות החינוך.

האם יוזמת שעת הקוד מאושרת על ידי משרד החינוך?

ברור. הפעילויות של שעת הקוד מותאמות ללמידה עצמית, ולכן לא דורשות ידע מוקדם או הכנה רבה ממי שמעביר אותן. אנחנו מזמינים אותך להתנסות בפעילויות באתר, לבחור בזו שמתאימה לכם, וללמוד יחד עם התלמידים.

אין לי מושג במחשבים, אפשר עדיין לארגן אירוע?

בטח. בכל שנה יש פעילויות חדשות ונושא שנתי חדש. גם אם הכיתה התנסתה בפעילות בעבר, השנה היא תקבל פעילות חדשה, שונה ומעניינת, אנחנו בטוחים שהתלמידות והתלמידים שלך יעופו על זה!

הכיתה שלי כבר התנסתה בשעת הקוד בשנה שעברה, יש טעם לעשות שוב?

רוב הפעילויות באתר מתאימות לגילאי יסודי או לגילאי חטיבה. חלק מהפעילויות, כמו מסיבת ריקודים, אפשר להעביר גם לילדים שעדיין לא למדו לקרוא וחסרות להם מיומנויות מחשב. למתקדמות ומתקדמים, יש גם פעילויות מאתגרות יותר הכוללות שימוש בשפת התכנות פייתון.

לאילו גילאים הפעילות מתאימה?

בעמוד הפעילויות, מפורט טווח הגילאים שעבורו כל אחת מהפעילויות מומלצת

אנחנו ממליצים לך לשריין 45 - 60 דקות לאירוע של שעת הקוד, בערכה למארגני אירועים יש פירוט מומלץ לחלוקת הזמנים בין חלקי הפעילות השונים. אפשר לבנות את הפעילות באופן גמיש ולהתאים אותה לפרק הזמן שעומד לרשותך גם אם הוא ארוך או קצר יותר.

האם אירוע שעת הקוד ימשך שעה שלמה?

כנראה שלא וזה בסדר גמור, תלמידים שסיימו את הפעילות בפחות משעה יוכלו להמשיך לפעילות אחרת או לעזור לתלמידים אחרים שעדיין לא סיימו.

האם כל המשתתפים יזדקקו לאותה כמות זמן?

לא, הבחירה בידיים שלכם - תוכלו להכווין את כל התלמידים לבחור באותה פעילות, או להציע להם לבחור מבין מגוון פעילויות לפי רמת הניסיון שלהם ותחומי העניין שלהם.

האם כל התלמידים צריכים לעשות את אותה הפעילות?

אנחנו מעודדים העברה של הפעילות בצורה מרוכזת דרך בתי ספר, כי אנחנו מאמינים שקוד ומדעי המחשב צריכים להיות חלק מתכנית הלימודים בישראל. אבל הפעילויות מתאימות מאוד להעברה גם במסגרות אחרות: כפעילות משפחתית או עצמאית של הילדים, כפעילות בתנועת נוער או במסגרת חינוכית בלתי פורמאלית. כל אחד ואחת יכולים להוסיף אירוע לרשימת האירועים של שעת הקוד ולהעביר שעת קוד, ולא רק לילדים (:

האם הפעילות מתאימה רק למסגרת בית ספרית?

כל הפעילויות מתאימות לעבודה במחשב ותומכות בכל סוגי הדפדפנים. בעמוד הפעילויות, ניתן לראות סימון מיוחד ליד הפעילויות שנוח במיוחד לעשות גם בטלפון נייד או טאבלט - אם אין מחשבים לכל התלמידים בכיתה, מומלץ לבחור בפעילויות האלו.

לא, כל הפעילויות אינן דורשות הרשמה, מסירת פרטים או יצירת חשבון.

שעה אחת מספיקה בעיקר כדי ללמוד שתכנות ומדעי המחשב הם תחומים כיפיים ויצירתיים, שכולם מסוגלים ללמוד קוד ולהצליח ליצור באמצעותו. מיליוני מורים ותלמידים מרחבי העולם שהשתתפו בשעת הקוד החליטו להמשיך ללמוד וללמד גם אחרי שעת הקוד - יום שלם, שבוע שלם או יותר מזה.

בהחלט! בערכה למורה אפשר לקרוא את ההמלצות שלנו להתאמה של הפעילות ללמידה מרחוק. את הפעילויות יוכלו התלמידים לעשות דרך המחשבים, הטאבלטים או הטלפונים שלהם, תוך כדי שהם נעזרים בכם או בחברים שלהם בזום.

כל הפעילויות באתר שלנו יישארו נגישות עבורך בכל זמן שיתאים לך. אנחנו ממליצים לקיים את הפעילות במהלך השבוע בו מתקיימות שאר הפעילויות, להצטרף למאות אלפים בארץ ועשרות מיליונים בעולם ולהתנסות בחוויה יחד איתם, אבל החומרים ימשיכו לעמוד לרשותך גם בהמשך השנה.

איזה מכשירים נצטרך כדי לקיים את הפעילות?

האם התלמידים יצטרכו להירשם או ליצור חשבון עבור הפעילות?

כמה כבר אפשר ללמוד בשעה אחת של קוד?

האם הפעילות מתאימה ללמידה מרחוק?

האם אפשר לעשות פעילות של שעת הקוד גם אחרי ה- 16 בדצמבר?

תעודת השתתפות

תעודה זו מוענקה ל: _____

על השתתפות באירוע שעת הקוד 2021, הבנה של עקרונות בסיסיים במדעי המחשב,
והצטרפות לקהילה עולמית שלומדת ליצור עם טכנולוגיה.

על החתום _____



www.hourofcode.co.il