



קורס IOT – "האינטרנט של הדברים" – מבוא למדעי המחשב עם מערכת

MICROBIT – למתחילים ללא רקע בתכנות – קיץ 2025

קהל יעד: תלמידי כיתות ז' – ט', תלמידי כיתות י"א – י"ב

משך הקורס: 31.5 שעות – פעמיים בשבוע לאורך חודשי הקיץ (יולי-אוגוסט), שעה ו 45 דקות כל פעם (עם הפסקה של כ 10 דקות)

איפה זה קורה? בכיתת הלימוד שלנו (גלבו 45 (מרכז זיו), חיפה) ובמקביל משודר בzoom לגרים רחוק

כמה תלמידים בקורס? 3-9 תלמידים

מטרות הקורס:

- פיתוח מודעות על מהות המהפכה התעשייתית הרביעית והשלכותיה על הכלכלה, החברה והחינוך.
- התנסות בסביבות עבודה ממוחשבות שונות וגילוי עצמי שלהן.
- הכרות עם עולם הצ'יפים וחשיבותם לפיתוח טכנולוגיות העתיד.
- בניית משחק בעזרת שפת Scratch, Javascript, Python

סילבוס הקורס והמפגשים:

מס' שבוע	השיעור הראשון של השבוע	השיעור השני של השבוע
שבוע 1	הכרות עם מיקרוביט, מבנה ואופן העבודה	כתיבת תוכנית ראשונה ועדכונה במיקרוביט
שבוע 2	אלגוריתמים - קלט, פלט, שימוש באלגוריתמים	אירועים בבולוקים, תרגיל
שבוע 3	משתנים	תרגיל חישוב נקודות
שבוע 4	תנאים	בניית משחק "אבן, נייר ומספריים"

 054-8954855
 math-cal.com
 גלבוע 45, חיפה
 mathemati_cal
 מתמטי-קל


מתמטי-קל
 שיעורים פרטיים מיסודי ועד אקדמיה
 מתמטיקה / מדעים / מחשבים / אנליזה / רכיב מלא
 פסיכומטרי / מכינה / אקדמיה / ייעוץ

שבוע 5	לולאות ואיטרציות	תרגול לולאות - מצבים שונים של אורות
שבוע 6	חזרה על החומר הנלמד ותחילת בניית מיני פרויקט	מיני פרויקט
שבוע 7	קואורדינטות, מיקום	תרגול - הדלקת אורות לפי הקואורדינטות
שבוע 8	בוליאניים - אמת ושקר	בניית משחק "היפוך מטבע"

שבוע 9 – השיעור השני של השבוע יהיה ארוך יותר בשעה מן הרגיל	מערך	בניית משחק "מי אני?"
--	------	----------------------

כל תלמיד ערכת מיקרוביט הכלולה במחיר הקורס.

יפתחו קורסי בוקר וקורסי אחה"צ-ערב לגילאי החטיבה ולגילאי התיכון.

עלות הקורס: 2,390 ש"ח.-קיימת גם אופציה לקורס מקוצר יותר : חודש אחד לבחירה

– יולי או אוגוסט (1,550 ש"ח).


קורס IOT
"האינטרנט של הדברים"
 מתמטי-קל
 שיעורים פרטיים מיסודי ועד אקדמיה
 מתמטיקה / מדעים / מחשבים / אנליזה / רכיב מלא
 פסיכומטרי / מכינה / אקדמיה / ייעוץ
 אופציה לשיעורי zoom
 לתלמידי חט"ב והתיכון
 054-8954855
 math-cal.com
 גלבוע 45, חיפה
 mathemati_cal
 מתמטי-קל